

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Технологии информационной поддержки процессов жизненного цикла изделий**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Технологии информационной поддержки процессов жизненного цикла изделий", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Умение осуществлять сбор данных по показателям качества выпускаемой продукции (услуги) на различных этапах жизненного цикла изделий

Знать: Национальную и международную нормативную базу в области управления качеством продукции (услуг)

Уметь: Применять актуальную нормативную документацию в области управления качеством при проектировании продукции (оказании услуг)

Владеть: Способностью сбора данных по показателям качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги) для различных этапов жизненного цикла изделий

ПК-2 - Владение методами обработки и анализа данных по показателям качества выпускаемой продукции (услуги) на различных этапах жизненного цикла изделий

Знать: Основные методы проектирования продукции (услуг)

Уметь: Применять методы квалитетрического анализа при проектировании продукции (услуг)

Владеть: Способностью обработки и анализа данных по показателям качества выпускаемой продукции услуги на различных этапах жизненного цикла изделий

ПК-3 - Способность составлять отчеты на основе анализа показателей качества выпускаемой продукции (услуги)

Знать: Основы методов управления качеством при проектировании продукции (оказании услуг)

Уметь: Применять актуальную нормативную документацию в области управления качеством при проектировании продукции (оказании услуг)

Владеть: Способностью составлять отчеты на основе анализа показателей качества выпускаемой продукции (услуги)

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Национальную и международную нормативную базу в области управления качеством продукции (услуг)

- Основные методы проектирования продукции (услуг)

- Основы методов управления качеством при проектировании продукции (оказании услуг)

Уметь:

- Применять актуальную нормативную документацию в области управления качеством при проектировании продукции (оказании услуг)

- Применять методы квалитетрического анализа при проектировании продукции (услуг)

- Применять актуальную нормативную документацию в области управления качеством при проектировании продукции (оказании услуг)

Владеть:

- Способностью сбора данных по показателям качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги) для различных этапов жизненного цикла изделий

- Способностью обработки и анализа данных по показателям качества выпускаемой продукции услуги на различных этапах жизненного цикла изделий

- Способностью составлять отчеты на основе анализа показателей качества выпускаемой продукции (услуги)

## **2. Место дисциплины "Технологии информационной поддержки процессов жизненного цикла изделий" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Основы проектирования, технология и эксплуатация технологических систем, Технология и организация производства и услуг.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Управление процессами**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Управление процессами", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики

Знать: Статистические методы управления процессами

Уметь: Применять статистические методы управления процессами

Владеть: Статистическими методами управления процессами

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Статистические методы управления процессами

Уметь:

- Применять статистические методы управления процессами

Владеть:

- Статистическими методами управления процессами

## **2. Место дисциплины "Управление процессами" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Всеобщее управление качеством, Менеджмент качества.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Физика**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Физика", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
универсальных компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать: Знать: Основные законы механики, молекулярной физики и термодинамики, электростатики и электромагнетизма, волновой и квантовой оптики, ядерной физики и физики элементарных частиц; физический смысл и математическое изображение основных физических законов.

Уметь: Уметь: Самостоятельно анализировать физические явления, происходящие в природе и различных устройствах; самостоятельно работать со справочной литературой; выполнять необходимые расчеты и определять параметры процессов.

Владеть: Владеть: Современными методами решения физических задач и измерения параметров различных процессов в технических устройствах и системах.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Знать: Основные законы механики, молекулярной физики и термодинамики, электростатики и электромагнетизма, волновой и квантовой оптики, ядерной физики и физики элементарных частиц; физический смысл и математическое изображение основных физических законов.

Уметь:

- Уметь: Самостоятельно анализировать физические явления, происходящие в природе и различных устройствах; самостоятельно работать со справочной литературой; выполнять необходимые расчеты и определять параметры процессов.

Владеть:

- Владеть: Современными методами решения физических задач и измерения параметров различных процессов в технических устройствах и системах.

## **2. Место дисциплины "Физика" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Иностранный язык, Математика, Основы управления профессиональной деятельностью.

Дисциплина входит в Блок 1 Дисциплины (модули) ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

В области Математики необходимо знать теорию пределов, дифференциальное и интегральное исчисления, решение однородных и неоднородных дифференциальных уравнений.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Физико-химические основы технологических процессов**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Физико-химические основы технологических процессов", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-8 - Умение выбирать актуальные методы по предотвращению выпуска продукции, (услуг), не соответствующих установленным требованиям

Знать: - Знает: Методы стандартных испытаний для определения механических и технологических свойств материалов.

Уметь: Применяет: Навыки оформления результатов исследований и испытаний материалов;

Владеть: - Навыками расчета и проектирования технологии изготовления заготовок, полученных обработкой давлением;

- Основными методами расчета и выбора режимов сварки плавлением и давлением

ПК-9 - Способность применять методики, направленные на предотвращение выпуска продукции (услуг), не соответствующих установленным требованиям

Знать: - Знает: Технологию и оборудование литейного производства, обработки металлов давлением, сварки

Уметь: Применяет: Навыками расчета и проектирования технологии изготовления заготовок, полученных

литьем, обработкой давлением, сваркой;

Владеть: Формулировать служебное назначение изделий машиностроения, определять требования к их

качеству

Навыками проектирования и контроля изделий машиностроения с позиций технологичности

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- - Знает: Методы стандартных испытаний для определения механических и технологических свойств

- материалов.

- - Знает: Технологию и оборудование литейного производства, обработки металлов давлением,

- сварки

Уметь:

- Применяет: Навыки оформления результатов исследований и испытаний материалов;

- Применяет: Навыками расчета и проектирования технологии изготовления заготовок, полученных

- литьем, обработкой давлением, сваркой;

Владеть:

- - Навыками расчета и проектирования технологии изготовления заготовок, полученных обработкой

- давлением;

- - Основными методами расчета и выбора режимов сварки плавлением и давлением

- Формулировать служебное назначение изделий машиностроения, определять требования к их

- качеству

- Навыками проектирования и контроля изделий машиностроения с позиций технологичности

## **2. Место дисциплины "Физико-химические основы технологических процессов" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Физика, Химия.

Для успешного изучения курса физико-химических основ технологических процессов обучающийся должен обладать следующими знаниями:

- из курса общей физики иметь понятия о массе, силе, скорости, основных законах строения жидких и твердых тел, электрических и магнитных явлениях;
- из курса химии иметь представления о химических свойствах металлов, оксидов, кислот, щелочей,



закономерностях протекания химических реакций;

- из курса инженерной графики иметь навыки чтения и построения машиностроительных чертежей.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Физическая культура и спорт**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Физическая культура и спорт", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
универсальных компетенций:

УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать: Знать значение физической культуры в формировании общей культуры личности, приобщении к общечеловеческим ценностям и здоровому образу жизни, профилактике вредных привычек.

Уметь: Уметь интегрировать полученные знания в формирование профессионально значимых умений и навыков.

Владеть: Владеть методами и способами организации здорового образа жизни, способами сохранения и укрепления здоровья, методами и средствами физического воспитания, принципами построения физкультурно-оздоровительных занятий.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Знать значение физической культуры в формировании общей культуры личности, приобщении к общечеловеческим ценностям и здоровому образу жизни, профилактике вредных привычек.

Уметь:

- Уметь интегрировать полученные знания в формирование профессионально значимых умений и навыков.

Владеть:

- Владеть методами и способами организации здорового образа жизни, способами сохранения и укрепления здоровья, методами и средствами физического воспитания, принципами построения физкультурно-оздоровительных занятий.

## **2. Место дисциплины "Физическая культура и спорт" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Философия**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Философия", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
универсальных компетенций:

УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Знать: Знает содержание категорий философии, а также основных философских учений о сущности и принципах развития общества; основные философские подходы к пониманию причин культурного разнообразия в обществе.

Уметь: Умеет анализировать особенности развития различных культур в философском контексте; аргументировать и обосновывать суждения о необходимости сохранения межкультурного разнообразия в современном обществе.

Владеть: Владеет навыками применения научных методов познания мира; способностью соотносить особенности развития общества с культурными традициями, этическими и философскими установками.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Знает содержание категорий философии, а также основных философских учений о сущности и принципах развития общества; основные философские подходы к пониманию причин культурного разнообразия в обществе.

Уметь:

- Умеет анализировать особенности развития различных культур в философском контексте; аргументировать и обосновывать суждения о необходимости сохранения межкультурного разнообразия в современном обществе.

Владеть:

- Владеет навыками применения научных методов познания мира; способностью соотносить особенности развития общества с культурными традициями, этическими и философскими установками.

## **2. Место дисциплины "Философия" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Химия**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Химия", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
универсальных компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать: основные законы химической термодинамики и кинетики, свойства растворов, теорию электролитической диссоциации, окислительно-восстановительные, электрохимические процессы и химические свойства элементов периодической системы.

Уметь: самостоятельно анализировать химические процессы, составлять уравнения реакций, выполнять необходимые расчеты, пользоваться справочной литературой.

Владеть: основными приемами проведения физико-химических измерений; способностью находить оптимальный подход к решению химических задач.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- основные законы химической термодинамики и кинетики, свойства растворов, теорию электролитической диссоциации, окислительно-восстановительные, электрохимические процессы и химические свойства элементов периодической системы.

Уметь:

- самостоятельно анализировать химические процессы, составлять уравнения реакций, выполнять необходимые расчеты, пользоваться справочной литературой.

Владеть:

- основными приемами проведения физико-химических измерений; способностью находить оптимальный подход к решению химических задач.

## **2. Место дисциплины "Химия" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Управление персоналом**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.



## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Управление персоналом", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
универсальных компетенций:

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Знать: Знать: основы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде

Уметь: Уметь: осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Владеть: Владеть: основами социального взаимодействия и реализации своей роли в команде

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Знать: основы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде

Уметь:

- Уметь: осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Владеть:

- Владеть: основами социального взаимодействия и реализации своей роли в команде

## **2. Место дисциплины "Управление персоналом" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Безопасность жизнедеятельности, Правоведение.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Автоматизированные интегрированные системы управления**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Автоматизированные интегрированные системы управления", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-4 - Умение осуществлять обзор передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством

Знать: средства обработки информации

Уметь: получать и перерабатывать информацию

Владеть: современными средствами анализа и обработки информации

ПК-5 - Способность изучать и обрабатывать данные на основе передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством

Знать: основные понятия по интегрированным системам проектирования и управления автоматизированных и автоматических производств, а также основы информационной интеграции ЖЦ изделий

Уметь: анализировать состояние и динамику объектов управления

Владеть: новыми информационными технологиями

ПК-6 - Умение составлять сводные отчеты по актуализации национальной и международной документации в области разработки и внедрения систем управления качеством

Знать: характеристики моделей, методов и средств, применяемых при интеграции ЖЦ изделий в области разработки и внедрения систем управления качеством

Уметь: применять полученные знания на практике

Владеть: программными продуктами, позволяющих автоматизировать отдельные этапы ЖЦ изделий

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- средства обработки информации

- основные понятия по интегрированным системам проектирования и управления автоматизированных и автоматических производств, а также основы информационной интеграции ЖЦ изделий

- характеристики моделей, методов и средств, применяемых при интеграции ЖЦ изделий в области разработки и внедрения систем управления качеством

Уметь:

- получать и перерабатывать информацию

- анализировать состояние и динамику объектов управления

- применять полученные знания на практике

Владеть:

- современными средствами анализа и обработки информации

- новыми информационными технологиями

- программными продуктами, позволяющих автоматизировать отдельные этапы ЖЦ изделий

## **2. Место дисциплины "Автоматизированные интегрированные системы управления" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Информатика.

Дисциплина относится к профессиональному циклу учебного плана.

Изучение дисциплины «Автоматизированные интегрированные системы управления» способствует формированию у обучающегося логического мышления, воспитанию научного подхода к постановке и решению задач, связанных с применением систем проектирования и управления, формированию общей технической культуры будущего специалиста

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Аудит качества**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Аудит качества", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Умение осуществлять сбор данных по показателям качества выпускаемой продукции (услуги) на различных этапах жизненного цикла изделий

Знать: Национальную и международную нормативную базу в области управления качеством продукции (услуг)

Уметь: Применять актуальную нормативную документацию в области управления качеством при проектировании продукции (оказании услуг)

Владеть: Способностью осуществлять сбор данных по показателям качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги) для различных этапов жизненного цикла изделий

ПК-3 - Способность составлять отчеты на основе анализа показателей качества выпускаемой продукции (услуги)

Знать: Знать основные подходы к решению задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач

Уметь: Применять методы квалиметрического анализа при проектировании продукции (услуг)

Владеть: Способностью составления отчетов по показателям качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги)

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Национальную и международную нормативную базу в области управления качеством продукции (услуг)

- Знать основные подходы к решению задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач

Уметь:

- Применять актуальную нормативную документацию в области управления качеством при проектировании продукции (оказании услуг)

- Применять методы квалиметрического анализа при проектировании продукции (услуг)

Владеть:

- Способностью осуществлять сбор данных по показателям качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги) для различных этапов жизненного цикла изделий

- Способностью составления отчетов по показателям качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги)

## **2. Место дисциплины "Аудит качества" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Всеобщее управление качеством, Менеджмент качества, Статистические методы в управлении качеством.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Безопасность жизнедеятельности**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
универсальных компетенций:

УК-8 - Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Знать: знать принципы обеспечения безопасности жизнедеятельности.

Уметь: уметь идентифицировать опасности, оценивать вероятность реализации потенциальной опасности в негативное событие, разрабатывать мероприятия по повышению уровня безопасности жизнедеятельности.

Владеть: владеть методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- знать принципы обеспечения безопасности жизнедеятельности.

Уметь:

- уметь идентифицировать опасности, оценивать вероятность реализации потенциальной опасности в негативное событие, разрабатывать мероприятия по повышению уровня безопасности жизнедеятельности.

Владеть:

- владеть методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

## **2. Место дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Правоведение, Химия.

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули) ОПОП.

Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Введение в направление подготовки**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.



**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Введение в направление подготовки", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-4 - Умение осуществлять обзор передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством

Знать: Знает:  
средства обработки информации.

Уметь: Умеет:  
получать и перерабатывать информацию.

Владеть: Владеет:  
современными средствами анализа и обработки информации.

**В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Знает:  
- средства обработки информации.

Уметь:

- Умеет:  
- получать и перерабатывать информацию.

Владеть:

- Владеет:  
- современными средствами анализа и обработки информации.

**2. Место дисциплины "Введение в направление подготовки" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Всеобщая история**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Всеобщая история", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
универсальных компетенций:

УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Знать: Знает закономерности и особенности социально-исторического и этнического развития различных культур, ценностные основания межкультурного взаимодействия в контексте исторического знания.

Уметь: Умеет анализировать особенности развития различных культур в социально-историческом и этническом контексте; аргументировать и обосновывать суждения о необходимости сохранения межкультурного разнообразия в современном обществе.

Владеть: Владеет навыками толерантного общения в условиях межкультурного разнообразия общества, способностью формировать представление об окружающем мире и своём месте в нём, в соответствии с историческими и этнокультурными особенностями развития общества.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Знает закономерности и особенности социально-исторического и этнического развития различных культур, ценностные основания межкультурного взаимодействия в контексте исторического знания.

Уметь:

- Умеет анализировать особенности развития различных культур в социально-историческом и этническом контексте; аргументировать и обосновывать суждения о необходимости сохранения межкультурного разнообразия в современном обществе.

Владеть:

- Владеет навыками толерантного общения в условиях межкультурного разнообразия общества, способностью формировать представление об окружающем мире и своём месте в нём, в соответствии с историческими и этнокультурными особенностями развития общества.

## **2. Место дисциплины "Всеобщая история" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: История России, Философия.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
универсальных компетенций:

УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать: Знать основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья, методы и средства физического воспитания.

Уметь: Уметь использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков; подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.

Владеть: Владеть методикой самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методами самостоятельного выбора физических упражнений для укрепления здоровья.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Знать основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья, методы и средства физического воспитания.

Уметь:

- Уметь использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков; подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.

Владеть:

- Владеть методикой самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методами самостоятельного выбора физических упражнений для укрепления здоровья.

## **2. Место дисциплины "Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Физическая культура и спорт.

В области теории и методики физического воспитания и спортивных игр.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
универсальных компетенций:

УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать: Знать основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья, методы и средства физического воспитания.

Уметь: Уметь использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков;

подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.

Владеть: Владеть методикой самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных

занятий физической культурой; методами самостоятельного выбора физических упражнений для укрепления здоровья.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Знать основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья, методы и средства физического воспитания.

Уметь:

- Уметь использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков;
- подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.

Владеть:

- Владеть методикой самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методами самостоятельного выбора физических упражнений для укрепления здоровья.

## **2. Место дисциплины "Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Менеджмент качества**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.



## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Менеджмент качества", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-11 - Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровой экономики, с учетом действующих стандартов качества

Знать: Знает: основные организационные мероприятия по созданию и функционированию систем менеджмента качества.

Уметь: Умеет: планировать организационные мероприятия по созданию и функционированию систем менеджмента качества в условиях цифровой экономики; проводить самооценку деятельности организаций.

Владеть: Владеет: методами всеобщего менеджмента качества по реализации принципов менеджмента качества.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Знает: основные организационные мероприятия по созданию и функционированию систем менеджмента качества.

Уметь:

- Умеет: планировать организационные мероприятия по созданию и функционированию систем менеджмента качества в условиях цифровой экономики; проводить самооценку деятельности организаций.

Владеть:

- Владеет: методами всеобщего менеджмента качества по реализации принципов менеджмента качества.

## **2. Место дисциплины "Менеджмент качества" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Введение в направление подготовки, Средства и методы в управлении качеством, Экономика и менеджмент.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Методы и средства измерений, испытаний и контроль**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Методы и средства измерений, испытаний и контроль", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-8 - Умение выбирать актуальные методы по предотвращению выпуска продукции, (услуг), не соответствующих установленным требованиям

Знать: актуальные методы испытаний и контроля по предотвращению выпуска продукции и услуг, не соответствующих установленным требованиям.

Уметь: применять актуальные методы испытаний и контроля по предотвращению выпуска продукции и услуг, не соответствующих установленным требованиям.

Владеть: методиками применения актуальных методов испытаний и контроля по предотвращению выпуска продукции и услуг, не соответствующих установленным требованиям.

ПК-9 - Способность применять методики, направленные на предотвращение выпуска продукции (услуг), не соответствующих установленным требованиям

Знать: методики измерений и контроля, направленные на предотвращение выпуска продукции услуг, не соответствующих установленным требованиям.

Уметь: применять методики измерений и контроля, направленные на предотвращение выпуска продукции услуг, не соответствующих установленным требованиям.

Владеть: способами применения методик измерений и контроля, направленных на предотвращение выпуска продукции услуг, не соответствующих установленным требованиям.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- актуальные методы испытаний и контроля по предотвращению выпуска продукции и услуг, не соответствующих установленным требованиям.

- методики измерений и контроля, направленные на предотвращение выпуска продукции услуг, не соответствующих установленным требованиям.

Уметь:

- применять актуальные методы испытаний и контроля по предотвращению выпуска продукции и услуг, не соответствующих установленным требованиям.

- применять методики измерений и контроля, направленные на предотвращение выпуска продукции услуг, не соответствующих установленным требованиям.

Владеть:

- методиками применения актуальных методов испытаний и контроля по предотвращению выпуска продукции и услуг, не соответствующих установленным требованиям.

- способами применения методик измерений и контроля, направленных на предотвращение выпуска продукции услуг, не соответствующих установленным требованиям.

## **2. Место дисциплины "Методы и средства измерений, испытаний и контроль" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математика, Средства и методы в управлении качеством, Физика.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Метрология и стандартизация**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Метрология и стандартизация", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Умение осуществлять сбор данных по показателям качества выпускаемой продукции (услуги) на различных этапах жизненного цикла изделий

Знать: основы систем стандартизации и сертификации применительно к области управления качеством продукции и услуг.

Уметь: применять на производстве элементы систем стандартизации и сертификации применительно к области управления качеством продукции и услуг.

Владеть: основами применения на производстве систем стандартизации и сертификации применительно к области управления качеством продукции и услуг.

ПК-5 - Способность изучать и обрабатывать данные на основе передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством

Знать: методики квалиметрической оценки эффективности при разработке и внедрении систем управления качеством.

Уметь: применять методики квалиметрической оценки эффективности при разработке и внедрении систем управления качеством.

Владеть: методиками квалиметрической оценки эффективности при разработке и внедрении систем управления качеством.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- основы систем стандартизации и сертификации применительно к области управления качеством продукции и услуг.

- методики квалиметрической оценки эффективности при разработке и внедрении систем управления качеством.

Уметь:

- применять на производстве элементы систем стандартизации и сертификации применительно к области управления качеством продукции и услуг.

- применять методики квалиметрической оценки эффективности при разработке и внедрении систем управления качеством.

Владеть:

- основами применения на производстве систем стандартизации и сертификации применительно к области управления качеством продукции и услуг.

- методиками квалиметрической оценки эффективности при разработке и внедрении систем управления качеством.

## **2. Место дисциплины "Метрология и стандартизация" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математика, Средства и методы в управлении качеством, Физика.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Мировая экономика**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Мировая экономика", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-4 - Умение осуществлять обзор передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством

Знать: Знать

- понятия, причины возникновения и эволюции мировой экономики (международных экономических отношений) с различных точек зрения; основные объекты, субъекты, показатели, структуру мировой экономической системы, различные типологии стран мира;
- основные черты, особенности и тенденции современного этапа развития мировой экономики и международных экономических отношений, таких как: транснационализация, интеграция, глобализация, социализация;
- суть основных теорий международной торговли (классических, неоклассических, неотехнологических);
- причины, структуру, географические направления, механизм ценообразования международной торговли, а так же государственные и международные методы её регулирования;
- причины, основные теории, формы, направления, социально-экономические последствия международного движения факторов производства (рабочей силы и капитала);
- причины возникновения, структуру, основные элементы, эволюцию международной валютной системы, её роль в мировой экономике;
- причины, понятия, формы, основные закономерности международных интеграционных процессов;
- место и роль России в системе международных экономических отношений, смысл проводимой нашей страной внешнеэкономической политики.

Уметь: Уметь

- разграничивать различные взгляды на представления о причинах возникновения и развития мировой экономики и международных экономических отношений;
- анализировать современное состояние и важнейшие проблемы в сфере международных экономических отношений, их влияние на социально-экономическую деятельность национальных субъектов;
- суть основных теорий международной торговли (классических, неоклассических, неотехнологических);
- анализировать основные направления современной международной торговли, конъюнктуру мирового рынка товаров и услуг;
- анализировать современные сдвиги и тенденции в международной миграции рабочей силы и капитала, их влияние на отдельные страны и группы стран;
- анализировать современное состояние, особенности функционирования международной валютной системы;
- анализировать современное состояние и важнейшие проблемы международной интеграции;
- анализировать современное состояние и важнейшие проблемы России в контексте её участия в разносторонних международных экономических отношениях.

Владеть: Владеть

- способностью анализировать различные точки зрения на природу происхождения и развития мировой экономики, методами сравнения различных стран и их групп по уровню социально-экономического развития;
- навыками анализа и оценки современных тенденций и перспектив мировой экономики и международных экономических отношений;
- навыками анализа различных теорий международной торговли с целью возможностей использования их позитивного потенциала в российской практике внешнеторговых отношений;
- навыками обобщения показателей, различных оценок изменения масштабов, динамики, структуры и основных географических направлений, выявления проблем современной международной торговли в целях понимания того, как существенно улучшить ситуацию с внешней торговлей России;
- навыками анализа основных показателей и тенденций международной миграции рабочей силы и капитала, умением просчитывать их социально-экономические последствия для России;
- исследовательскими навыками изучения тенденций современной международной валютной системы, определения места в ней России с целью формирования представлений о необходимости и возможностях нивелирования негативных последствий участия в этой системе для нашей страны;
- навыками изучения основных тенденций современной международной интеграции с целью понимания места, роли в этих процессах России, поиска решений для устранения негативных социально-экономических последствий интеграции для нашей страны;
- навыками эмпирического, статистического, хозяйственного анализа, сбора, обобщения информации с использованием данных торгового, платёжного и т.д. балансов для определения реальной роли и перспектив российской экономики в системе современных международных экономических отношений.

универсальных компетенций:

УК-10 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Знать: Знать

основные экономические категории, концепции, теории и законы

Уметь: Уметь

использовать принципы экономического анализа процессов и тенденций

Владеть: Владеть

навыками решения базовых экономических задач

**В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Знать

- основные экономические категории, концепции, теории и законы

- Знать

- - понятия, причины возникновения и эволюции мировой экономики (международных экономических отношений) с различных точек зрения; основные объекты, субъекты, показатели, структуру мировой экономической системы, различные типологии стран мира;

- - основные черты, особенности и тенденции современного этапа развития мировой экономики и международных экономических отношений, таких как: транснационализация, интеграция, глобализация, социализация;

- - суть основных теорий международной торговли (классических, неоклассических, неотехнологических);

- - причины, структуру, географические направления, механизм ценообразования международной торговли, а так же государственные и международные методы её регулирования;

- - причины, основные теории, формы, направления, социально-экономические последствия международного движения факторов производства (рабочей силы и капитала);

- - причины возникновения, структуру, основные элементы, эволюцию международной валютной системы, её роль в мировой экономике;

- - причины, понятия, формы, основные закономерности международных интеграционных процессов;

- - место и роль России в системе международных экономических отношений, смысл проводимой нашей страной внешнеэкономической политики.

Уметь:

- Уметь

- использовать принципы экономического анализа процессов и тенденций

- Уметь

- - разграничивать различные взгляды на представления о причинах возникновения и развития мировой экономики и международных экономических отношений;

- - анализировать современное состояние и важнейшие проблемы в сфере международных

- экономических отношений, их влияние на социально-экономическую деятельность национальных субъектов;

- - суть основных теорий международной торговли (классических, неоклассических, неотехнологических);

- - анализировать основные направления современной международной торговли, конъюнктуру мирового рынка товаров и услуг;

- - анализировать современные сдвиги и тенденции в международной миграции рабочей силы и капитала, их влияние на отдельные страны и группы стран;

- - анализировать современное состояние, особенности функционирования международной валютной системы;

- - анализировать современное состояние и важнейшие проблемы международной интеграции;

- - анализировать современное состояние и важнейшие проблемы России в контексте её участия в разносторонних международных экономических отношениях.

Владеть:

- Владеть

- навыками решения базовых экономических задач

- Владеть

- - способностью анализировать различные точки зрения на природу происхождения и развития мировой экономики, методами сравнения различных стран и их групп по уровню социально-



экономического развития;

- - навыками анализа и оценки современных тенденций и перспектив мировой экономики и международных экономических отношений;

- - навыками анализа различных теорий международной торговли с целью возможностей использования их позитивного потенциала в российской практике внешнеторговых отношений;

- - навыками обобщения показателей, различных оценок изменения масштабов, динамики, структуры и основных географических направлений, выявления проблем современной международной торговли в целях понимания того, как существенно улучшить ситуацию с внешней торговлей России;

- - навыками анализа основных показателей и тенденций международной миграции рабочей силы и капитала, умением просчитывать их социально-экономические последствия для России;

- - исследовательскими навыками изучения тенденций современной международной валютной системы, определения места в ней России с целью формирования представлений о необходимости и возможностях нивелирования негативных последствий участия в этой системе для нашей страны;

- - навыками изучения основных тенденций современной международной интеграции с целью понимания места, роли в этих процессах России, поиска решений для устранения негативных социально-экономических последствий интеграции для нашей страны;

- - навыками эмпирического, статистического, хозяйственного анализа, сбора, обобщения информации с использованием данных торгового, платёжного и т.д. балансов для определения реальной роли и перспектив российской экономики в системе современных международных экономических отношений.

## **2. Место дисциплины "Мировая экономика" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Философия, Экономика и менеджмент.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Основы материаловедения**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы материаловедения", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-8 - Умение выбирать актуальные методы по предотвращению выпуска продукции, (услуг), не соответствующих установленным требованиям

Знать: Основные закономерности строения материалов, используемых в машиностроении, и их влияние на физические, основные механические и технологические свойства; влияние воздействия внешних факторов (нагрева, охлаждения, давления и т. д.), в условиях производства и эксплуатации изделий на их структуру и свойства.

Уметь: Регулировать свойства изделий за счет выбора современных машиностроительных материалов и прогрессивных способов различных видов термического и физико-механического воздействия с точки

зрения обеспечения требуемого качества при наименьших затратах общественного труда.

Владеть: Навыками выбора материалов и назначения их термической обработки для различных видов машиностроительной продукции с целью наиболее эффективного их использования.

ПК-9 - Способность применять методики, направленные на предотвращение выпуска продукции (услуг), не соответствующих установленным требованиям

Знать: Современные материалы, используемые в машиностроении и экологически безопасные методы регулирования их свойств.

Уметь: Анализировать теоретические знания о теории строения материалов и структурных превращений для решения практических задач, связанных с обеспечением требуемых основных и технологических свойств машиностроительных материалов.

Владеть: Навыками выбора экологически безопасных материалов и методов их термической и химико-термической обработки с целью их рационального использования.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Основные закономерности строения материалов, используемых в машиностроении, и их влияние на

- физические, основные механические и технологические свойства; влияние воздействия внешних факторов (нагрева, охлаждения, давления и т. д.), в условиях производства и эксплуатации изделий на их структуру и свойства.

- Современные материалы, используемые в машиностроении и экологически безопасные методы регулирования их свойств.

Уметь:

- Регулировать свойства изделий за счет выбора современных машиностроительных материалов и прогрессивных способов различных видов термического и физико-механического воздействия с точки

зрения обеспечения требуемого качества при наименьших затратах общественного труда.

- Анализировать теоретические знания о теории строения материалов и структурных превращений для решения практических задач, связанных с обеспечением требуемых основных и технологических свойств машиностроительных материалов.

Владеть:

- Навыками выбора материалов и назначения их термической обработки для различных видов машиностроительной продукции с целью наиболее эффективного их использования.

- Навыками выбора экологически безопасных материалов и методов их термической и химико-термической обработки с целью их рационального использования.

## **2. Место дисциплины "Основы материаловедения" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт

профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Физика, Физико-химические основы технологических процессов, Химия.

Для успешного изучения курса физико-химических основ технологических процессов обучающийся должен обладать следующими знаниями:

- из курса общей физики иметь понятия о массе, силе, скорости, основных законах строения жидких и твердых тел, электрических и магнитных явлениях;
- из курса химии иметь представления о химических свойствах металлов, оксидов, кислот, щелочей, закономерностях протекания химических реакций;
- из курса инженерной графики иметь навыки чтения и построения машиностроительных чертежей.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Основы предпринимательства**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы предпринимательства", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
универсальных компетенций:

УК-10 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Знать: Знать основные экономические категории, концепции, теории и законы

Уметь: Уметь использовать принципы экономического анализа процессов и тенденций

Владеть: Владеть навыками решения базовых экономических задач

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Знать основные экономические категории, концепции, теории и законы

Уметь:

- Уметь использовать принципы экономического анализа процессов и тенденций

Владеть:

- Владеть навыками решения базовых экономических задач

## **2. Место дисциплины "Основы предпринимательства" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Основы управления профессиональной деятельностью.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Основы проектирования, технология и эксплуатация технологических систем**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы проектирования, технология и эксплуатация технологических систем", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-10 - Умение составлять отчеты по предотвращению выпуска продукции (услуг), не соответствующих установленным требованиям

Знать: Знает:

Основные понятия в сфере управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг);

Методы предотвращения выпуска продукции (выполнения работ, оказания услуг), не соответствующих требованиям;

Методы выявления дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг), сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий;

Современные инструменты контроля качества и управления качеством продукции (работ, услуг).

Уметь: Умеет:

Применять современные инструменты контроля качества и управления качеством продукции (работ, услуг);

Применять нормативно-техническую документацию в области функционирования систем управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг);

Применять методы предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации;

Применять на практике стандарты в области системы управления качеством (менеджмента качества) и стандарты, регламентирующие системы менеджмента измерений (управления измерениями), аккредитацию, оценку соответствия, менеджмент надежности и устанавливающие требования по безопасности.

Владеть: Владеет:

Умениями, направленными на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Знает:

- Основные понятия в сфере управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг);

- Методы предотвращения выпуска продукции (выполнения работ, оказания услуг), не соответствующих требованиям;

- Методы выявления дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг), сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий;

- Современные инструменты контроля качества и управления качеством продукции (работ, услуг).

Уметь:

- Умеет:

- Применять современные инструменты контроля качества и управления качеством продукции (работ, услуг);

- Применять нормативно-техническую документацию в области функционирования систем управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг);

- Применять методы предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации;

- Применять на практике стандарты в области системы управления качеством (менеджмента качества) и стандарты, регламентирующие системы менеджмента измерений (управления измерениями), аккредитацию, оценку соответствия, менеджмент надежности и устанавливающие требования по безопасности.

Владеть:

- Владеет:

- Умениями, направленными на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач.



## **2. Место дисциплины "Основы проектирования, технология и эксплуатация технологических систем" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Введение в направление подготовки, Математика.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Основы риск-менеджмента**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы риск-менеджмента", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-10 - Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством

Знать: Методы необходимые для организации эффективной работы системы управления качеством, методы повышения эффективности производства, основные правила проведения управленческих преобразований на предприятии.

Уметь: Применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества, разрабатывать планы проведения преобразований структуры управления, выбирая оптимальный темп преобразований.

Владеть: знаниями, которые помогают оценивать и учитывать риски при управлении качеством.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Методы необходимые для организации эффективной работы системы управления качеством, методы повышения эффективности производства, основные правила проведения управленческих преобразований на предприятии.

Уметь:

- Применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества, разрабатывать планы проведения преобразований структуры управления, выбирая оптимальный темп преобразований.

Владеть:

- знаниями, которые помогают оценивать и учитывать риски при управлении качеством.

## **2. Место дисциплины "Основы риск-менеджмента" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Средства и методы в управлении качеством.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Основы трехмерного моделирования**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы трехмерного моделирования", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-2 - Владение методами обработки и анализа данных по показателям качества выпускаемой продукции (услуги) на различных этапах жизненного цикла изделий

Знать: принципы получения трехмерных моделей

Уметь: применять полученные знания трехмерного моделирования и прототипирования изделий

Владеть: технологией конструирования изделий в системе автоматизированного проектирования Компас-3D

**В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- принципы получения трехмерных моделей

Уметь:

- применять полученные знания трехмерного моделирования и прототипирования изделий

Владеть:

- технологией конструирования изделий в системе автоматизированного проектирования Компас-3D

## **2. Место дисциплины "Основы трехмерного моделирования" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Информатика, Физика, Философия.

Для освоения дисциплины необходимо владеть знаниями умениями, навыками, полученными в рамках среднего общего образования и (или) среднего специального и (или) дополнительного профессионального образования.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Основы управления проектами**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы управления проектами", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
универсальных компетенций:

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Знать: Знать основы формулирования в рамках поставленной цели проекта совокупности задач, обеспечивающих ее достижение.

Уметь: Уметь представлять поставленную задачу в виде конкретных заданий.

Владеть: Владеть методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Знать основы формулирования в рамках поставленной цели проекта совокупности задач, обеспечивающих ее достижение.

Уметь:

- Уметь представлять поставленную задачу в виде конкретных заданий.

Владеть:

- Владеть методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта.

## **2. Место дисциплины "Основы управления проектами" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Основы управления профессиональной деятельностью.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Основы управления профессиональной деятельностью**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2020 г.



## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы управления профессиональной деятельностью", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
универсальных компетенций:

УК-11 - Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

Знать: Знать основные нормативно-правовые акты в сфере противодействия коррупции, последствия, к которым приводит коррупционное поведение для организации, государства и общества

Уметь: Уметь формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

Владеть: Владеть навыками осуждения коррупционного поведения в рамках правового поля

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Знать: Знать основные приемы и нормы социального взаимодействия в процессе командной работы; технологии межличностной и групповой коммуникации

Уметь: Уметь устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу

Владеть: Владеть основными методами и приемами социального взаимодействия работы в команде

УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Знать: Знать основные приемы эффективного управления собственным временем и профессиональным развитием; основные принципы саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни

Уметь: Уметь эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения; планировать траекторию своего профессионального развития

Владеть: Владеть методами управления собственным временем и профессиональным развитием; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни

УК-9 - Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

Знать: Знать основы дефектологии и сущность инклюзивного образования

Уметь: Уметь применять базовые дефектологические знания

Владеть: Владеть навыками общения с собеседником с психофизиологическими особенностями

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Знать основные приемы и нормы социального взаимодействия в процессе командной работы; технологии межличностной и групповой коммуникации

- Знать основные приемы эффективного управления собственным временем и профессиональным развитием; основные принципы саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни

- Знать основы дефектологии и сущность инклюзивного образования

- Знать основные нормативно-правовые акты в сфере противодействия коррупции, последствия, к которым приводит коррупционное поведение для организации, государства и общества

Уметь:

- Уметь устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу

- Уметь эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения; планировать траекторию своего профессионального развития

- Уметь применять базовые дефектологические знания

- Уметь формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

Владеть:

- Владеть основными методами и приемами социального взаимодействия работы в команде

- Владеть методами управления собственным временем и профессиональным развитием; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни

- Владеть навыками общения с собеседником с психофизиологическими особенностями

- Владеть навыками осуждения коррупционного поведения в рамках правового поля

## **2. Место дисциплины "Основы управления профессиональной деятельностью" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Технология и организация производства и услуг**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Технология и организация производства и услуг", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-8 - Способен осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг

Знать: системы управления качеством и их сертификацией

Уметь: осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг

Владеть: Способностью осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- системы управления качеством и их сертификацией

Уметь:

- осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг

Владеть:

- Способностью осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг

## **2. Место дисциплины "Технология и организация производства и услуг" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Введение в направление подготовки.

Дисциплина «Технология и организация производства продукции и услуг» базируется на дисциплинах «Основы проектирования, технология и эксплуатация технологических систем», «Введение в направление подготовки», «Средства и методы управления качеством», «Менеджмент».

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Бережливое производство**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Бережливое производство", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-4 - Умение осуществлять обзор передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством

Знать: Основные методы разработки, внедрения и функционирования систем управления качеством

Уметь: Применять актуальную нормативную документацию в области разработки, внедрения и функционирования систем управления качеством

Владеть: Способностью составления сводных отчетов по актуализации национальной и международной нормативной документации в области разработки, внедрения и функционирования систем управления качеством

ПК-9 - Способность применять методики, направленные на предотвращение выпуска продукции (услуг), не соответствующих установленным требованиям

Знать: Национальную и международную нормативную базу в области управления качеством продукции (услуг)

Уметь: Применять актуальную нормативную документацию по предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям

Владеть: Способностью анализа и выбора актуальных методов по предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям для решения конкретной производственной задачи

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Основные методы разработки, внедрения и функционирования систем управления качеством

- Национальную и международную нормативную базу в области управления качеством продукции (услуг)

Уметь:

- Применять актуальную нормативную документацию в области разработки, внедрения и функционирования систем управления качеством

- Применять актуальную нормативную документацию по предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям

Владеть:

- Способностью составления сводных отчетов по актуализации национальной и международной нормативной документации в области разработки, внедрения и функционирования систем управления качеством

- Способностью анализа и выбора актуальных методов по предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям для решения конкретной производственной задачи

## **2. Место дисциплины "Бережливое производство" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Всеобщее управление качеством**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Всеобщее управление качеством", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-4 - Умение осуществлять обзор передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством

Знать: Основные требования стандартов серии ISO 9000 к системам менеджмента.

Функции, методы и принципы менеджмента.

Принципы формирования политики предприятия.

Подходы и методы планирования и организации работ по созданию систем менеджмента.

Принципы оценки результативности деятельности.

Этапы разработки и внедрения СМ.

Терминологию СМ.

Уметь: Реализовывать требования стандартов в рамках проекта СМ.

Разрабатывать проект системы качества.

Разрабатывать интегрированные системы качества.

Владеть: Принципами менеджмента качества.

Принципами всеобщего управления качеством.

универсальных компетенций:

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Знать: Принципы командной работы.

Элементы современной модели TQM.

Принципы концепции TQM.

Проблемы при внедрении TQM.

Основные направления совершенствования деятельности организации.

Уметь: Осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

Планировать улучшение деятельности.

Владеть: Принципами работы в команде.

Принципами концепции TQM.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Принципы командной работы.

- Элементы современной модели TQM.

- Принципы концепции TQM.

- Проблемы при внедрении TQM.

- Основные направления совершенствования деятельности организации.

- Основные требования стандартов серии ISO 9000 к системам менеджмента.

- Функции, методы и принципы менеджмента.

- Принципы формирования политики предприятия.

- Подходы и методы планирования и организации работ по созданию систем менеджмента.

- Принципы оценки результативности деятельности.

- Этапы разработки и внедрения СМ.

- Терминологию СМ.

Уметь:

- Осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

- Планировать улучшение деятельности.

- Реализовывать требования стандартов в рамках проекта СМ.

- Разрабатывать проект системы качества.

- Разрабатывать интегрированные системы качества.

Владеть:

- Принципами работы в команде.

- Принципами концепции TQM.

- Принципами менеджмента качества.

- Принципами всеобщего управления качеством.



## **2. Место дисциплины "Всеобщее управление качеством" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Иностранный язык, Менеджмент качества.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Деловое документоведение**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Деловое документоведение", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-5 - Способность изучать и обрабатывать данные на основе передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством

Знать: Национальную и международную нормативную базу в области управления качеством продукции (услуг)

Уметь: Применять актуальную нормативную документацию в области разработки, внедрения и функционирования систем управления качеством

Владеть: Навыками составления аналитических отчетов в профессиональной области деятельности

ПК-6 - Умение составлять сводные отчеты по актуализации национальной и международной документации в области разработки и внедрения систем управления качеством

Знать: Основные методы разработки, внедрения и функционирования систем управления качеством

Уметь: Составлять аналитические отчеты в профессиональной области деятельности

Владеть: Навыками применения нормативной документации в области разработки и внедрения СМК

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Национальную и международную нормативную базу в области управления качеством продукции (услуг)

- Основные методы разработки, внедрения и функционирования систем управления качеством

Уметь:

- Применять актуальную нормативную документацию в области разработки, внедрения и функционирования систем управления качеством

- Составлять аналитические отчеты в профессиональной области деятельности

Владеть:

- Навыками составления аналитических отчетов в профессиональной области деятельности

- Навыками применения нормативной документации в области разработки и внедрения СМК

## **2. Место дисциплины "Деловое документоведение" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Всеобщее управление качеством, Менеджмент качества, Управление процессами.

Для успешного изучения курса физико-химических основ технологических процессов обучающийся должен обладать следующими знаниями:

- из курса общей физики иметь понятия о массе, силе, скорости, основных законах строения жидких и твердых тел, электрических и магнитных явлениях;
- из курса химии иметь представления о химических свойствах металлов, оксидов, кислот, щелочей, закономерностях протекания химических реакций;
- из курса инженерной графики иметь навыки чтения и построения машиностроительных чертежей.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Информационные технологии в управлении качеством**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Информационные технологии в управлении качеством", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-2 - Владение методами обработки и анализа данных по показателям качества выпускаемой продукции (услуги) на различных этапах жизненного цикла изделий

Знать: Методы обработки и анализа данных по показателям качества выпускаемой продукции услуги на различных этапах жизненного цикла изделий

Уметь: Применять методы обработки и анализа данных по показателям качества выпускаемой продукции услуги на различных этапах жизненного цикла изделий

Владеть: Методами обработки и анализа данных по показателям качества выпускаемой продукции услуги на различных этапах жизненного цикла изделий

ПК-5 - Способность изучать и обрабатывать данные на основе передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством

Знать: Подходы по изучению и обработки данных на основе передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством

Уметь: Обрабатывать данные на основе передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством

Владеть: Способностью изучать и обрабатывать данные на основе передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Методы обработки и анализа данных по показателям качества выпускаемой продукции услуги на различных этапах жизненного цикла изделий

- Подходы по изучению и обработки данных на основе передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством

Уметь:

- Применять методы обработки и анализа данных по показателям качества выпускаемой продукции услуги на различных этапах жизненного цикла изделий

- Обрабатывать данные на основе передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством

Владеть:

- Методами обработки и анализа данных по показателям качества выпускаемой продукции услуги на различных этапах жизненного цикла изделий

- Способностью изучать и обрабатывать данные на основе передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством

## **2. Место дисциплины "Информационные технологии в управлении качеством" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Информатика.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**История России**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "История России", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
универсальных компетенций:

УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Знать: Знает закономерности и особенности социально-исторического и этнического развития различных культур, ценностные основания межкультурного взаимодействия в контексте исторического знания.

Уметь: Умеет анализировать особенности развития различных культур в социально-историческом и этническом контексте; аргументировать и обосновывать суждения о необходимости сохранения межкультурного разнообразия в современном обществе.

Владеть: Владеет навыками толерантного общения в условиях межкультурного разнообразия общества, способностью формировать представление об окружающем мире и своём месте в нём, в соответствии с историческими и этнокультурными особенностями развития общества.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в целом по дисциплине должен**

Знать:

- Знает закономерности и особенности социально-исторического и этнического развития различных культур, ценностные основания межкультурного взаимодействия в контексте исторического знания.

Уметь:

- Умеет анализировать особенности развития различных культур в социально-историческом и этническом контексте; аргументировать и обосновывать суждения о необходимости сохранения межкультурного разнообразия в современном обществе.

Владеть:

- Владеет навыками толерантного общения в условиях межкультурного разнообразия общества, способностью формировать представление об окружающем мире и своём месте в нём, в соответствии с историческими и этнокультурными особенностями развития общества.

## **2. Место дисциплины "История России" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Контроль качества материалов**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2020 г.



## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Контроль качества материалов", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-8 - Умение выбирать актуальные методы по предотвращению выпуска продукции, (услуг), не соответствующих установленным требованиям

Знать: - основные методы оценки качества материалов - определение основных механических и технологических свойств материалов в процессах механических испытаний. методы и средства технического обеспечения при организации эффективного контроля качества материалов;  
- основы современных способов получения материалов и изделий с заданным уровнем эксплуатационных свойств;

Уметь: - применять оборудование и приборы для анализа структуры и свойств материалов для обеспечения высокого качества формулировать служебное назначение машиностроительных материалов, определять требования к их качеству;

- использовать технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы , при контроле качества материалов;

- использовать методы и средства при проведении контроля качества материалов;

Владеть: - навыками выбора оптимальных технологий производства материалов;

- навыками составления заключений по результатам контроля качества материалов;

- навыками контроля и регулирования качества машиностроительных материалов на различных технологических этапах производства;

- навыками регулирования свойств материалов за счет термической и химико-термической обработки в качестве подхода для повышения качества.

ПК-9 - Способность применять методики, направленные на предотвращение выпуска продукции (услуг), не соответствующих установленным требованиям

Знать: - методы и средства технического обеспечения при организации эффективного контроля качества материалов;

- основы современных способов получения материалов и изделий с заданным уровнем эксплуатационных свойств;

Уметь: - формулировать служебное назначение машиностроительных материалов, определять требования к их качеству;

- использовать технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы , при контроле качества материалов;

- использовать методы и средства при проведении контроля качества материалов;

Владеть: - навыками выбора оптимальных технологий производства материалов;

- навыками составления заключений по результатам контроля качества материалов;

- навыками контроля и регулирования качества машиностроительных материалов на различных технологических этапах производства;

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- - основные методы оценки качества материалов - определение основных механических и технологических свойств материалов в процессах механических испытаний. методы и средства технического обеспечения при организации эффективного контроля качества материалов;

- - основы современных способов получения материалов и изделий с заданным уровнем эксплуатационных

- свойств;

- - методы и средства технического обеспечения при организации эффективного контроля качества материалов;

- - основы современных способов получения материалов и изделий с заданным уровнем эксплуатационных свойств;

Уметь:

- - применять оборудование и приборы для анализа структуры и свойств материалов для обеспечения высокого качества формулировать служебное назначение машиностроительных материалов, определять требования к их качеству;

- - использовать технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы , при контроле качества материалов;

- - использовать методы и средства при проведении контроля качества материалов;
  - - формулировать служебное назначение машиностроительных материалов, определять требования к их качеству;
  - - использовать технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы , при контроле качества материалов;
  - - использовать методы и средства при проведении контроля качества материалов;
- Владеть:
- - навыками выбора оптимальных технологий производства материалов;
  - - навыками составления заключений по результатам контроля качества материалов;
  - - навыками контроля и регулирования качества машиностроительных материалов на различных технологических этапах производства;
  - - навыками регулирования свойств материалов за счет термической и химико-термической обработки в качестве подхода для повышения качества.
  - - навыками выбора оптимальных технологий производства материалов;
  - - навыками составления заключений по результатам контроля качества материалов;
  - - навыками контроля и регулирования качества машиностроительных материалов на различных технологических этапах производства;

## **2. Место дисциплины "Контроль качества материалов" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Физика, Химия.

Для успешного изучения курса физико-химических основ технологических процессов обучающийся должен обладать следующими знаниями:

- из курса общей физики иметь понятия о массе, силе, скорости, основных законах строения жидких и твердых тел, электрических и магнитных явлениях;
- из курса химии иметь представления о химических свойствах металлов, оксидов, кислот, щелочей, закономерностях протекания химических реакций;
- из курса инженерной графики иметь навыки чтения и построения машиностроительных чертежей.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Математика**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Математика", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
универсальных компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать: Знать основные понятия и теоремы математики

Уметь: Уметь работать со справочной литературой; применять полученные знания в области математики для решения поставленных задач

Владеть: Владеть основными техниками математических расчетов

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Знать основные понятия и теоремы математики

Уметь:

- Уметь работать со справочной литературой; применять полученные знания в области математики для решения поставленных задач

Владеть:

- Владеть основными техниками математических расчетов

## **2. Место дисциплины "Математика" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Международные системы менеджмента качества**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Международные системы менеджмента качества", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-5 - Способность изучать и обрабатывать данные на основе передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством

Знать: Требования международных стандартов и нормативной документации

Базовые теоретические основы в области управления качеством

Законодательные акты и нормативно-методическую документацию.

Международные органы по сертификации.

Уметь: Разрабатывать проект системы менеджмента качества

Разрабатывать документацию СМК

Разрабатывать интегрированные системы качества

Владеть: Терминологией СМК

Навыками подготовки организации к сертификации СМК

ПК-6 - Умение составлять сводные отчеты по актуализации национальной и международной документации в области разработки и внедрения систем управления качеством

Знать: Основные операции и правила работы с документами.

Законодательные акты и нормативно-методическую документацию по организации документационного обеспечения управления и хранению документов.

Международные стандарты на представление комбинированной документации и передачу данных.

Программное обеспечение для выполнения профессиональных задач.

разрабатывать инструкции по документационному обеспечению управления.

Уметь: Разрабатывать, редактировать и актуализировать документацию СМК.

Осуществлять работу по ведению документооборота СМК.

Составлять номенклатуру дел организации.

Владеть: Навыками составления и оформления

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Требования международных стандартов и нормативной документации

- Базовые теоретические основы в области управления качеством

- Законодательные акты и нормативно-методическую документацию.

- Международные органы по сертификации.

- Основные операции и правила работы с документами.

- Законодательные акты и нормативно-методическую документацию по организации документационного обеспечения управления и хранению документов.

- Международные стандарты на представление комбинированной документации и передачу данных.

- Программное обеспечение для выполнения профессиональных задач.

- разрабатывать инструкции по документационному обеспечению управления.

Уметь:

- Разрабатывать проект системы менеджмента качества

- Разрабатывать документацию СМК

- Разрабатывать интегрированные системы качества

- Разрабатывать, редактировать и актуализировать документацию СМК.

- Осуществлять работу по ведению документооборота СМК.

- Составлять номенклатуру дел организации.

Владеть:

- Терминологией СМК

- Навыками подготовки организации к сертификации СМК

- Навыками составления и оформления

## **2. Место дисциплины "Международные системы менеджмента качества" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Введение в

направление подготовки, Всеобщее управление качеством, Иностранный язык, Менеджмент качества, Основы риск-менеджмента, Статистические методы в управлении качеством, Управление процессами, Экологический менеджмент.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Патентование**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.



## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Патентоведение", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-5 - Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

Знать: Знает:

нормативно-правовые документы, регулирующие отношения в сфере интеллектуальной собственности.

Уметь: Умеет:

решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления в технических системах с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности.

Владеть: Владеет:

навыками применения норм права в сфере интеллектуальной собственности при решении практических задач.

универсальных компетенций:

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Знать: Знает:

виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач;

основные методы оценки разных способов решения задач;

действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.

Уметь: Умеет:

проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения;

анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов;

использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.

Владеть: Владеет:

методиками разработки цели и задач проекта;

методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта;

навыками работы с нормативно-правовой документацией.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Знает:

- виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач;

- основные методы оценки разных способов решения задач;

- действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.

- Знает:

- нормативно-правовые документы, регулирующие отношения в сфере интеллектуальной собственности.

Уметь:

- Умеет:

- проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения;

- анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов;

- использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.

- Умеет:

- решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления в технических системах с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности.

Владеть:

- Владеет:

- методиками разработки цели и задач проекта;

- методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта;

- навыками работы с нормативно-правовой документацией.

- Владеет:

- навыками применения норм права в сфере интеллектуальной собственности при решении

практических задач.

## **2. Место дисциплины "Патентование" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Иностранный язык, Математика, Основы проектирования, технология и эксплуатация технологических систем, Правоведение, Физика, Химия.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Экологический менеджмент**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Экологический менеджмент", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-4 - Умение осуществлять обзор передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством

Знать: Основные требования стандартов серии ISO 14000 к системе экологического менеджмента. Функции и методы экологического менеджмента.

Принципы формирования экологической политики предприятия.

Подходы и методы планирования и организации работ по созданию системы экологического менеджмента.

Принципы оценки экологической результативности деятельности.

Этапы разработки и внедрения СЭМ.

Терминологию СЭМ.

Уметь: Реализовывать требования стандартов в рамках проекта СЭМ.

Разрабатывать проект системы экологического качества.

Разрабатывать интегрированные системы качества.

Определять и оценивать экологические аспекты.

Проводить экологический аудит.

Анализировать экологическую ситуацию на предприятии для целей внедрения системы экологического менеджмента.

Идентифицировать приоритетные экологические аспекты деятельности производственных объектов с учетом требований стандартов.

Оценивать ресурсную обеспеченность программы внедрения экологического менеджмента.

Владеть: Способностью понимать экономические процессы, происходящие в экологической среде.

Навыками реализации программы экологического менеджмента.

Навыками осуществления программы аудита системы экологического менеджмента.

Навыками оценки степени готовности предприятия к процедуре экологической сертификации.

Навыками оценки экологического состояния предприятия

Навыками оценки исходного состояния объекта для целей внедрения системы экологического менеджмента.

ПК-6 - Умение составлять сводные отчеты по актуализации национальной и международной документации в области разработки и внедрения систем управления качеством

Знать: Принципы ведения документации в рамках функционирования системы экологического менеджмента.

Основные операции и правила работы с документами.

Законодательные акты и нормативно-методическую документацию по организации документационного обеспечения управления и хранению документов.

Международные стандарты на представление комбинированной документации и передачу данных.

Программное обеспечение для выполнения профессиональных задач.

Уметь: Разрабатывать документацию СЭМ.

Формулировать экологическую политику, экологические цели и задачи предприятия.

Разрабатывать алгоритм внедрения программы экологического менеджмента.

Разрабатывать и применять критерии и показатели оценки эффективности деятельности предприятий в области экологического менеджмента.

Разрабатывать критерии, планировать и осуществлять программу аудита системы экологического менеджмента.

Анализировать результаты экологического аудита и разрабатывать предложения и рекомендации по улучшению экологической результативности деятельности.

Владеть: Навыками разработки экологической политики, экологических цели и задачи предприятия.

Навыками разработки руководства по экологическому менеджменту.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Основные требования стандартов серии ISO 14000 к системе экологического менеджмента.
- Функции и методы экологического менеджмента.
- Принципы формирования экологической политики предприятия.
- Подходы и методы планирования и организации работ по созданию системы экологического

- менеджмента.
- Принципы оценки экологической результативности деятельности.
- Этапы разработки и внедрения СЭМ.
- Терминологию СЭМ.
- Принципы ведения документации в рамках функционирования системы экологического менеджмента.
- Основные операции и правила работы с документами.
- Законодательные акты и нормативно-методическую документацию по организации документационного обеспечения управления и хранению документов.
- Международные стандарты на представление комбинированной документации и передачу данных.
- Программное обеспечение для выполнения профессиональных задач.

Уметь:

- Реализовывать требования стандартов в рамках проекта СЭМ.
- Разрабатывать проект системы экологического качества.
- Разрабатывать интегрированные системы качества.
- Определять и оценивать экологические аспекты.
- Проводить экологический аудит.
- Анализировать экологическую ситуацию на предприятии для целей внедрения системы экологического менеджмента.
- Идентифицировать приоритетные экологические аспекты деятельности производственных объектов с учетом требований стандартов.
- Оценивать ресурсную обеспеченность программы внедрения экологического менеджмента.
- Разрабатывать документацию СЭМ.
- Формулировать экологическую политику, экологические цели и задачи предприятия.
- Разрабатывать алгоритм внедрения программы экологического менеджмента.
- Разрабатывать и применять критерии и показатели оценки эффективности деятельности предприятий в области экологического менеджмента.
- Разрабатывать критерии, планировать и осуществлять программу аудита системы экологического менеджмента.
- Анализировать результаты экологического аудита и разрабатывать предложения и рекомендации по улучшению экологической результативности деятельности.

Владеть:

- Способностью понимать экономические процессы, происходящие в экологической среде.
- Навыками реализации программы экологического менеджмента.
- Навыками осуществления программы аудита системы экологического менеджмента.
- Навыками оценки степени готовности предприятия к процедуре экологической сертификации.
- Навыками оценки экологического состояния предприятия
- Навыками оценки исходного состояния объекта для целей внедрения системы экологического менеджмента.
- Навыками разработки экологической политики, экологических цели и задачи предприятия.
- Навыками разработки руководства по экологическому менеджменту.

## **2. Место дисциплины "Экологический менеджмент" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Менеджмент качества.

Целями освоения дисциплины «Экологический менеджмент» являются: расширение экологических знаний, формирование экологического мироощущения, осознание необходимости и реальной возможности совершенствования процесса управления охраной окружающей среды с помощью новых методов управления производством.

Программа курса предполагает изучение международного опыта применения систем экологического менеджмента для организации экологизации производственных процессов и выпуска экологически чистой продукции; организацию подготовки, планирования и внедрения систем экологического менеджмента на предприятиях; оценки эффективности и результативности деятельности в сфере экологического менеджмента с помощью процедуры экологического аудита; оценка подготовки систем менеджмента к сертификации на соответствие требованиям стандартов серии ISO 14000

Предметом изучения является система экологического менеджмента – часть общей системы менеджмента

хозяйствующего субъекта, включающая организационную структуру, планирование деятельности, распределение ответственности, практическую работу, а также процедуры, процессы и ресурсы для разработки, внедрения, оценки достигнутых результатов реализации и совершенствования экологической политики, целей и задач.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Экономика и менеджмент**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Экономика и менеджмент", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-2 - Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)

Знать: Знать: профильные разделы математических и естественнонаучных дисциплин модулей

Уметь: Уметь: формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин модулей

Владеть: Владеть: профильными разделами математических и естественнонаучных дисциплин модулей для решения задач профессиональной деятельности

универсальных компетенций:

УК-10 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Знать: Знать: методы принятия экономических решений в различных областях жизнедеятельности

Уметь: Уметь: принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Владеть: Владеть: методами принятия экономических решений в различных областях жизнедеятельности

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Знать: методы принятия экономических решений в различных областях жизнедеятельности

- Знать: профильные разделы математических и естественнонаучных дисциплин модулей

Уметь:

- Уметь: принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

- Уметь: формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин модулей

Владеть:

- Владеть: методами принятия экономических решений в различных областях жизнедеятельности

- Владеть: профильными разделами математических и естественнонаучных дисциплин модулей для решения задач профессиональной деятельности

## **2. Место дисциплины "Экономика и менеджмент" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математика.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
универсальных компетенций:

УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать: Знать основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья, методы и средства физического воспитания.

Уметь: Уметь использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков; подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.

Владеть: Владеть методикой самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методами самостоятельного выбора физических упражнений для укрепления здоровья.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Знать основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья, методы и средства физического воспитания.

Уметь:

- Уметь использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков; подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.

Владеть:

- Владеть методикой самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методами самостоятельного выбора физических упражнений для укрепления здоровья.

## **2. Место дисциплины "Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Физическая культура и спорт.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Иностранный язык**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Иностранный язык", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
универсальных компетенций:

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Знать: Знать принципы построения монологической и диалогической речи на иностранном языке; владеть знаниями о нормах и строе изучаемого языка, правилами устной и письменной коммуникации повседневного и делового характера

Уметь: Уметь читать и переводить общепрофессиональные тексты на иностранном языке; применять адекватные языковые средства для осуществления делового и межкультурного общения в профессиональной сфере

Владеть: Владеть навыками языковой организации письменной и устной речи, применения на функциональном уровне правил межличностного и профессионального общения

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Знать принципы построения монологической и диалогической речи на иностранном языке; владеть знаниями о нормах и строе изучаемого языка, правилами устной и письменной коммуникации повседневного и делового характера

-

Уметь:

- Уметь читать и переводить общепрофессиональные тексты на иностранном языке; применять адекватные языковые средства для осуществления делового и межкультурного общения в профессиональной сфере

Владеть:

- Владеть навыками языковой организации письменной и устной речи, применения на функциональном уровне правил межличностного и профессионального общения

## **2. Место дисциплины "Иностранный язык" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Информатика**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Информатика", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-6 - Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

Знать: алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

Уметь: разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы

Владеть: разработкой алгоритмов и компьютерных программ, пригодные для практического применения

ОПК-7 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Знать: принципы работы современных информационных технологий

Уметь: использовать полученные знания на практике для решения задач профессиональной деятельности

Владеть: программными продуктами, предназначенными для решения задач профессиональной деятельности

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- принципы работы современных информационных технологий

- алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

Уметь:

- использовать полученные знания на практике для решения задач профессиональной деятельности

- разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы

Владеть:

- программными продуктами, предназначенными для решения задач профессиональной деятельности

- разработкой алгоритмов и компьютерных программ, пригодные для практического применения

## **2. Место дисциплины "Информатика" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математика.

В области Дисциплина «Информатика» относится к базовой ООП математического и естественно научного цикла. При изучении дисциплины студентам необходимо знать курсы информатики и математики средней школы, данная дисциплина является основой для дальнейшего изучения следующих дисциплин направления подготовки «Технологии информационной поддержки процессов жизненного цикла изделий», «Информационные технологии в управлении качеством», «Автоматизированные интегрированные системы управления», «Теория автоматического управления и управление техническими системами», «Применение ЭВМ в инженерных расчетах», .

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Основы художественного конструирования**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы художественного конструирования", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-4 - Умение осуществлять обзор передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством

Знать: требования к художественному конструированию в связи с конструктивными, технологическими и экономическими особенностями, этапы и виды художественного конструирования, специфику инженерного и художественного конструирования, эргономические основы художественного конструирования, основы композиции, дизайна, физиологию и психологию труда.

Уметь: принимать решения при проектировании рабочих мест операторов, компоновки оборудования с учетом требований художественного конструирования.

Владеть: владеть умением осуществлять обзор передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- требования к художественному конструированию в связи с конструктивными, технологическими и экономическими особенностями, этапы и виды художественного конструирования, специфику инженерного и художественного конструирования.

- эргономические основы художественного конструирования, основы композиции, дизайна, физиологию и психологию труда.

Уметь:

- принимать решения при проектировании рабочих мест операторов, компоновки оборудования с учетом требований художественного конструирования.

-

Владеть:

- владеть умением осуществлять обзор передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством

## **2. Место дисциплины "Основы художественного конструирования" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина «Основы художественного конструирования» относится к вариативной части программы, дисциплинам по выбору .

Дисциплина базируется на следующих курсах: «Информатика», «Начертательная геометрия и инженерная графика», «Процессы механической обработки».



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Правоведение**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Правоведение", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
универсальных компетенций:

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений  
Знать: Знает виды справочно-информационных ресурсов и правовые основания ограничений при решении профессиональных задач; основные методы правового регулирования различных аспектов при решении профессиональных задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.

Уметь: Умеет анализировать поставленные цели и формулировать задачи в соответствии с нормативно-правовыми требованиями, которые необходимо решить для их достижения; адаптировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; применять нормативно-правовые акты в сфере профессиональной деятельности.

Владеть: Владеет методиками разработки цели в рамках решения профессиональных задач; правовыми методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовыми документами.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Знает виды справочно-информационных ресурсов и правовые основания ограничений при решении профессиональных задач; основные методы правового регулирования различных аспектов при решении профессиональных задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.

Уметь:

- Умеет анализировать поставленные цели и формулировать задачи в соответствии с нормативно-правовыми требованиями, которые необходимо решить для их достижения; адаптировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; применять нормативно-правовые акты в сфере профессиональной деятельности.

Владеть:

- Владеет методиками разработки цели в рамках решения профессиональных задач; правовыми методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовыми документами.

## **2. Место дисциплины "Правоведение" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Применение ЭВМ в инженерных расчетах**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Применение ЭВМ в инженерных расчетах", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-2 - Владение методами обработки и анализа данных по показателям качества выпускаемой продукции (услуги) на различных этапах жизненного цикла изделий

Знать: Методы обработки и анализа данных по показателям качества выпускаемой продукции

Уметь: Обрабатывать и анализировать данные по показателям качества выпускаемой продукции

Владеть: Методами обработки и анализа данных по показателям качества выпускаемой продукции

ПК-5 - Способность изучать и обрабатывать данные на основе передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством

Знать: Опыт по разработке и внедрению систем управления качеством

Уметь: Применять опыт по разработке и внедрению систем управления качеством

Владеть: Знаниями национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Методы обработки и анализа данных по показателям качества выпускаемой продукции

- Опыт по разработке и внедрению систем управления качеством

Уметь:

- Обрабатывать и анализировать данные по показателям качества выпускаемой продукции

- Применять опыт по разработке и внедрению систем управления качеством

Владеть:

- Методами обработки и анализа данных по показателям качества выпускаемой продукции

- Знаниями национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством

## **2. Место дисциплины "Применение ЭВМ в инженерных расчетах" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов навыков работы на современных компьютерах и использование результатов в последующей образовательной и профессиональной деятельности.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Проектирование и организация машиностроительного производства**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Проектирование и организация машиностроительного производства", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-8 - Умение выбирать актуальные методы по предотвращению выпуска продукции, (услуг), не соответствующих установленным требованиям

Знать: Основы методов управления качеством при проектировании продукции (оказании услуг)

Уметь: Применять актуальную нормативную документацию по предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям

Владеть: Способностью выбирать актуальные методы по предотвращению выпуска продукции, услуг, не соответствующих установленным требованиям

ПК-9 - Способность применять методики, направленные на предотвращение выпуска продукции (услуг), не соответствующих установленным требованиям

Знать: Анализ методов, используемых в предотвращении выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям

Уметь: Применять методы квалиметрического анализа при проектировании продукции (услуг)

Владеть: Способностью применять методики, направленные на предотвращение выпуска продукции (услуг), не соответствующих установленным требованиям

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Основы методов управления качеством при проектировании продукции (оказании услуг)

- Анализ методов, используемых в предотвращении выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям

Уметь:

- Применять актуальную нормативную документацию по предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям

- Применять методы квалиметрического анализа при проектировании продукции (услуг)

Владеть:

- Способностью выбирать актуальные методы по предотвращению выпуска продукции, услуг, не соответствующих установленным требованиям

- Способностью применять методики, направленные на предотвращение выпуска продукции (услуг), не соответствующих установленным требованиям

## **2. Место дисциплины "Проектирование и организация машиностроительного производства" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Информатика, Математика.

Для успешного изучения курса физико-химических основ технологических процессов обучающийся должен обладать следующими знаниями:

- из курса общей физики иметь понятия о массе, силе, скорости, основных законах строения жидких и твердых тел, электрических и магнитных явлениях;
- из курса химии иметь представления о химических свойствах металлов, оксидов, кислот, щелочей, закономерностях протекания химических реакций;
- из курса инженерной графики иметь навыки чтения и построения машиностроительных чертежей.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Развитие в профессии - путь к успешной карьере**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Развитие в профессии - путь к успешной карьере", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
универсальных компетенций:

УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Знать: Знать:

требования к профессионалам на рынке труда, нормативно-правовые документы регулирующие трудовое законодательство, основы предпринимательства с целью самореализации

Уметь: Уметь:

определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

Владеть: Владеть:

современными технологиями для саморазвития и самопрезентации

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Знать:

- требования к профессионалам на рынке труда, нормативно-правовые документы регулирующие трудовое законодательство, основы предпринимательства с целью самореализации

Уметь:

- Уметь:

- определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

Владеть:

- Владеть:

- современными технологиями для саморазвития и самопрезентации

## **2. Место дисциплины "Развитие в профессии - путь к успешной карьере" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Основы управления проектами, Основы управления профессиональной деятельностью.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Русский язык и культура речи**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Русский язык и культура речи", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
универсальных компетенций:

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Знать: Знать принципы построения устного и письменного высказывания на русском языке; требования к деловой устной и письменной коммуникации.

Уметь: Уметь вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на русском языке.

Владеть: Владеть навыками создания письменных и устных текстов в деловой коммуникации на русском языке.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в целом по дисциплине должен**

Знать:

- Знать принципы построения устного и письменного высказывания на русском языке; требования к деловой устной и письменной коммуникации.

Уметь:

- Уметь вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на русском языке.

Владеть:

- Владеть навыками создания письменных и устных текстов в деловой коммуникации на русском языке.

## **2. Место дисциплины "Русский язык и культура речи" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: История России, Философия.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Сертификация систем качества**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Сертификация систем качества", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
обще профессиональных компетенций:

ОПК-3 - Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности

Знать: Базовые теоретические основы в области управления качеством

Уметь: Применять традиционные инструменты контроля качества и способы улучшения качества

Владеть: Навыками использования фундаментальных знаний для решения базовых задач

управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности

ОПК-89 - Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией

Знать: Требования международных стандартов и нормативной документации

Уметь: Проводить анализ данных с целью подтверждения соответствия продукции (услуг) установленным требованиям

Владеть: Навыками сбора необходимой информации для подтверждения соответствия качества продукции (услуг)

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Базовые теоретические основы в области управления качеством

- Требования международных стандартов и нормативной документации

Уметь:

- Применять традиционные инструменты контроля качества и способы улучшения качества

- Проводить анализ данных с целью подтверждения соответствия продукции (услуг) установленным требованиям

Владеть:

- Навыками использования фундаментальных знаний для решения базовых задач управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности

- Навыками сбора необходимой информации для подтверждения соответствия качества продукции (услуг)

## **2. Место дисциплины "Сертификация систем качества" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Всеобщее управление качеством, Статистические методы в управлении качеством.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Средства и методы в управлении качеством**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Средства и методы в управлении качеством", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-7 - Способность анализировать методы по предотвращению выпуска продукции (услуг), не соответствующих установленным требованиям

Знать: Знать: -виды и методы контроля качеством

Уметь: Уметь: применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги

Владеть: Владеть способностью анализировать методы по предотвращению выпуска продукции услуг, не соответствующих установленным

ПК-8 - Умение выбирать актуальные методы по предотвращению выпуска продукции, (услуг), не соответствующих установленным требованиям

Знать: Знать: - методологические основы управления качеством

Уметь: Уметь: - проводить дефектацию продукции

Владеть: Владеть умением выбирать актуальные методы по предотвращению выпуска продукции, услуг, не соответствующих установленным требованиям

ПК-9 - Способность применять методики, направленные на предотвращение выпуска продукции (услуг), не соответствующих установленным требованиям

Знать: Знать: критерии качества продукции и показатели успешности

хозяйственной деятельности предприятия.

Уметь: Уметь:- анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа ;

Владеть: Владеть способностью применять методики, направленные на предотвращение выпуска продукции услуг, не соответствующих

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Знать: -виды и методы контроля качеством

- Знать: - методологические основы управления качеством

- Знать: критерии качества продукции и показатели успешности

- хозяйственной деятельности предприятия.

Уметь:

- Уметь: применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги

- Уметь: - проводить дефектацию продукции

- Уметь:- анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа ;

Владеть:

- Владеть способностью анализировать методы по предотвращению выпуска продукции услуг, не соответствующих установленным

- Владеть умением выбирать актуальные методы по предотвращению выпуска продукции, услуг, не соответствующих установленным требованиям

- Владеть способностью применять методики, направленные на предотвращение выпуска продукции услуг, не соответствующих

## **2. Место дисциплины "Средства и методы в управлении качеством" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Статистические методы в управлении качеством**

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2020 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Статистические методы в управлении качеством", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-4 - Способен осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов

Знать: Знает:

семь инструментов контроля качества;

семь инструментов управления качеством;

основные тенденции в области совершенствования средства и методов управления качеством;

нормативно-техническую документацию, определяющую качество процессов;

особенности проектирования процессов на производстве;

различные методы управления процессами;

методику расчета и анализа элементарных статистических показателей технологического процесса в современном производственном цикле выпускаемой продукции.

Уметь: Умеет:

применять методику расчета и анализа элементарных статистических показателей

технологического процесса в современном производственном цикле выпускаемой продукции;

выбирать наиболее эффективные методы статистического контроля качества продукции.

разрабатывать и поддерживать в рабочем состоянии документированные процедуры использования и управления при применении статистических методов;

применять специальные технологии разработки и анализа выпускаемой продукции и процессов, которые внедрены на конкретном предприятии;

проводить проверку измерительных средств и осуществлять проверку приборов и систем измерений

выбирать методы и возможные средства измерений для контроля и управления технологическими процессами;

анализировать и синтезировать средства измерений единичного производства для системы контроля автоматизации технологических процессов.

Владеть: Владеет:

терминологией в области статистических инструментов качества.

практическим использованием полученных знаний по дисциплине «Статистические методы управления качеством» в своей будущей профессиональной деятельности;

анализом технологических процессов производства и выработкой рекомендации по их совершенствованию;

сбором и анализом информации в системах управления технологическими процессами

планированием и осуществлением мероприятия по повышению уровня выпускаемой продукции;

пользованием приборами при проведении технических измерений в производственном цикле.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Знает:

- семь инструментов контроля качества;

- семь инструментов управления качеством;

- основные тенденции в области совершенствования средства и методов управления качеством;

- нормативно-техническую документацию, определяющую качество процессов;

- особенности проектирования процессов на производстве;

- различные методы управления процессами;

- методику расчета и анализа элементарных статистических показателей технологического процесса

- в современном производственном цикле выпускаемой продукции.

Уметь:

- Умеет:

- применять методику расчета и анализа элементарных статистических показателей технологического процесса в современном производственном цикле выпускаемой продукции;

- выбирать наиболее эффективные методы статистического контроля качества продукции.

- разрабатывать и поддерживать в рабочем состоянии документированные процедуры использования

- и управления при применении статистических методов;



- применять специальные технологии разработки и анализа выпускаемой продукции и процессов, которые внедрены на конкретном предприятии;
- проводить проверку измерительных средств и осуществлять проверку приборов и систем измерений
- выбирать методы и возможные средства измерений для контроля и управления технологическими процессами;
- анализировать и синтезировать средства измерений единичного производства для системы контроля автоматизации технологических процессов.

Владеть:

- Владеет:
- терминологией в области статистических инструментов качества.
- практическим использованием полученных знаний по дисциплине «Статистические методы управления качеством» в своей будущей профессиональной деятельности;
- анализом технологических процессов производства и выработкой рекомендации по их совершенствованию;
- сбором и анализом информации в системах управления технологическими процессами
- планированием и осуществлением мероприятия по повышению уровня выпускаемой продукции;
- использованием приборами при проведении технических измерений в производственном цикле.

## **2. Место дисциплины "Статистические методы в управлении качеством" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Введение в направление подготовки, Информатика, Математика.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к программе практики**

Вид практики: Преддипломная

Тип практики:

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2023

## Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

**ВКР** - выпускная квалификационная работа;

**ЗЕ** - зачетная единица;

**НЕУД** - неудовлетворительно;

**ОПОП** - основная профессиональная образовательная программа;

**ОТЛ** - отлично;

**ОФ** - очная форма обучения;

**ОЗФ** - очно-заочная форма обучения;

**ПК** - профессиональная компетенция;

**УД** - удовлетворительно;

**ХОР** - хорошо.

## **1 Формы и способы проведения практики**

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

## **2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики,соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП**

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-1 - Умение осуществлять сбор данных по показателям качества выпускаемой продукции (услуги) на различных этапах жизненного цикла изделий

Знать:

Уметь: анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа

Владеть: способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа

Иметь опыт: анализа состояния и динамики объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа

ПК-10 - Умение составлять отчеты по предотвращению выпуска продукции (услуг), не соответствующих установленным требованиям

Знать:

Уметь: проводить корректирующие и превентивные мероприятия, направленных на улучшение качества

Владеть: способностью участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества

Иметь опыт: в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества

ПК-2 - Владение методами обработки и анализа данных по показателям качества выпускаемой продукции (услуги) на различных этапах жизненного цикла изделий

Знать:

Уметь: применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги

Владеть: владеть способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги

Иметь опыт: применения знаний этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги

ПК-3 - Способность составлять отчеты на основе анализа показателей качества выпускаемой продукции (услуги)

Знать:

Уметь: применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики модели, характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач

Владеть: способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики модели, характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач

Иметь опыт: применения знаний задач своей профессиональной деятельности, их характеристики модели, характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач

ПК-4 - Умение осуществлять обзор передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством

Знать:

Уметь: применять проблемноориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества

Владеть: способностью применять проблемноориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества

Иметь опыт: применения проблемноориентированных методов анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества

ПК-5 - Способность изучать и обрабатывать данные на основе передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством

Знать:

Уметь: выявлять и проводить оценку производительных и непроизводительных затрат

Владеть: умением выявлять и проводить оценку производительных и непроизводительных затрат

Иметь опыт: выявлять и проводить оценку производительных и непроизводительных затрат

ПК-6 - Умение составлять сводные отчеты по актуализации национальной и международной документации в области разработки и внедрения систем управления качеством

Знать:

Уметь: использовать знания о принципах принятия решений в условиях неопределенности, о принципах оптимизации

Владеть: способностью использовать знания о принципах принятия решений в условиях неопределенности, о принципах оптимизации

Иметь опыт: использования знаний о принципах принятия решений в условиях неопределенности, о принципах оптимизации

ПК-7 - Способность анализировать методы по предотвращению выпуска продукции (услуг), не соответствующих установленным требованиям

Знать:

Уметь: руководить малым коллективом

Владеть: способностью руководить малым коллективом

Иметь опыт: руководства малым коллективом

ПК-8 - Умение выбирать актуальные методы по предотвращению выпуска продукции, (услуг), не соответствующих установленным требованиям

Знать:

Уметь: осуществлять мониторинг прогресса в области улучшения качества

Владеть: способностью осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества

Иметь опыт: мониторинга прогресса в области улучшения качества

ПК-9 - Способность применять методики, направленные на предотвращение выпуска продукции (услуг), не соответствующих установленным требованиям

Знать:

Уметь: вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности

Владеть: способностью вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности

Иметь опыт: ведения необходимой документации по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к программе практики**

Вид практики: Производственная

Тип практики: технологическая практика

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2023

## **Определения, сокращения и аббревиатуры**

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

**ВКР** - выпускная квалификационная работа;

**ЗЕ** - зачетная единица;

**НЕУД** - неудовлетворительно;

**ОПОП** - основная профессиональная образовательная программа;

**ОТЛ** - отлично;

**ОФ** - очная форма обучения;

**ОЗФ** - очно-заочная форма обучения;

**ПК** - профессиональная компетенция;

**УД** - удовлетворительно;

**ХОР** - хорошо.

## **1 Формы и способы проведения практики**

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Тип практики: технологическая практика.

## **2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП**

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-1 - Умение осуществлять сбор данных по показателям качества выпускаемой продукции (услуги) на различных этапах жизненного цикла изделий

Знать:

Уметь: осуществлять сбор данных по показателям качества выпускаемой продукции услуги на различных этапах жизненного цикла изделий

Владеть: сбором данных по показателям качества выпускаемой продукции услуги на различных этапах жизненного цикла изделий

Иметь опыт: осуществления сбора данных по показателям качества выпускаемой продукции услуги на различных этапах жизненного цикла изделий

ПК-10 - Умение составлять отчеты по предотвращению выпуска продукции (услуг), не соответствующих установленным требованиям

Знать:

Уметь: составлять отчеты по предотвращению выпуска продукции услуг, не соответствующих установленным требованиям

Владеть: составлением отчетов по предотвращению выпуска продукции услуг, не соответствующих установленным требованиям

Иметь опыт: составления отчетов по предотвращению выпуска продукции услуг, не соответствующих установленным требованиям

ПК-2 - Владение методами обработки и анализа данных по показателям качества выпускаемой продукции (услуги) на различных этапах жизненного цикла изделий

Знать:

Уметь: Владеть методами обработки и анализа данных по показателям качества выпускаемой продукции услуги на различных этапах жизненного цикла изделий

Владеть: методами обработки и анализа данных по показателям качества выпускаемой продукции услуги на различных этапах жизненного цикла изделий

Иметь опыт: Владения методами обработки и анализа данных по показателям качества выпускаемой продукции услуги на различных этапах жизненного цикла изделий

ПК-3 - Способность составлять отчеты на основе анализа показателей качества выпускаемой продукции (услуги)

Знать:

Уметь: составлять отчеты на основе анализа показателей качества выпускаемой продукции услуги

Владеть: Способностью составлять отчеты на основе анализа показателей качества выпускаемой продукции услуги

Иметь опыт: составления отчетов на основе анализа показателей качества выпускаемой продукции услуги

ПК-4 - Умение осуществлять обзор передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством

Знать:

Уметь: осуществлять обзор передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством

Владеть: обзором передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством

Иметь опыт: осуществления обзора передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством



ПК-5 - Способность изучать и обрабатывать данные на основе передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством

Знать:

Уметь: изучать и обрабатывать данные на основе передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством

Владеть: способностью изучать и обрабатывать данные на основе передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством

Иметь опыт: изучать и обрабатывать данные на основе передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством

ПК-6 - Умение составлять сводные отчеты по актуализации национальной и международной документации в области разработки и внедрения систем управления качеством

Знать:

Уметь: составлять сводные отчеты по актуализации национальной и международной документации в области разработки и внедрения систем управления качеством

Владеть: сводными отчетами по актуализации национальной и международной документации в области разработки и внедрения систем управления качеством

Иметь опыт: составления сводных отчетов по актуализации национальной и международной документации в области разработки и внедрения систем управления качеством

ПК-7 - Способность анализировать методы по предотвращению выпуска продукции (услуг), не соответствующих установленным требованиям

Знать:

Уметь: анализировать методы по предотвращению выпуска продукции услуг, не соответствующих установленным требованиям

Владеть: способностью анализировать методы по предотвращению выпуска продукции услуг, не соответствующих установленным требованиям

Иметь опыт: анализа методов по предотвращению выпуска продукции услуг, не соответствующих установленным требованиям

ПК-8 - Умение выбирать актуальные методы по предотвращению выпуска продукции, (услуг), не соответствующих установленным требованиям

Знать:

Уметь: выбирать актуальные методы по предотвращению выпуска продукции, услуг, не соответствующих установленным требованиям

Владеть: актуальными методами по предотвращению выпуска продукции, услуг, не соответствующих установленным требованиям

Иметь опыт: применения актуальных методов по предотвращению выпуска продукции, услуг, не соответствующих установленным требованиям

ПК-9 - Способность применять методики, направленные на предотвращение выпуска продукции (услуг), не соответствующих установленным требованиям

Знать:

Уметь: применять методики, направленные на предотвращение выпуска продукции услуг, не соответствующих установленным требованиям

Владеть: методиками, направленными на предотвращение выпуска продукции услуг, не соответствующих установленным требованиям

Иметь опыт: применения методик, направленных на предотвращение выпуска продукции услуг, не соответствующих установленным требованиям

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к программе практики**

Вид практики: Производственная

Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Способ проведения: стационарная

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2023

## **Определения, сокращения и аббревиатуры**

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

**ВКР** - выпускная квалификационная работа;

**ЗЕ** - зачетная единица;

**НЕУД** - неудовлетворительно;

**ОПОП** - основная профессиональная образовательная программа;

**ОТЛ** - отлично;

**ОФ** - очная форма обучения;

**ОЗФ** - очно-заочная форма обучения;

**ПК** - профессиональная компетенция;

**УД** - удовлетворительно;

**ХОР** - хорошо.

## **1 Формы и способы проведения практики**

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

## **2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП**

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ОПК-10 - Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством

Знать:

Уметь: оценивать и учитывать риски при управлении качеством

Владеть: способностью оценивать и учитывать риски при управлении качеством

Иметь опыт: оценивания риска при управлении качеством

ОПК-11 - Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровой экономики, с учетом действующих стандартов качества

Знать:

Уметь: разрабатывать техническую документацию в том числе и в электронном виде в области управления качеством в условиях цифровой экономики, с учетом действующих стандартов качества

Владеть: способностью разрабатывать техническую документацию в том числе и в электронном виде в области управления качеством в условиях цифровой экономики, с учетом действующих стандартов качества

Иметь опыт: разрабатывании технической документации в том числе и в электронном виде в области управления качеством в условиях цифровой экономики, с учетом действующих стандартов качества

ОПК-4 - Способен осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов

Знать:

Уметь: осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов

Владеть: осуществлением оценки эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов

Иметь опыт: осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов

ОПК-5 - Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

Знать:

Уметь: решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативноправового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

Владеть: регулированием в сфере интеллектуальной собственности

Иметь опыт: решения задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативноправового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

ОПК-6 - Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

Знать:

Уметь: разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

Владеть: способностью разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

Иметь опыт: разрабатывании алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения

ОПК-8 - Способен осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг

Знать:

Уметь: осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг

Владеть: критическим анализом и обобщением профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг

Иметь опыт: осуществлении критических анализов и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг

ОПК-89 - Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией

Знать:

Уметь: проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией

Владеть: системой управления качеством и их сертификацией

Иметь опыт: проведения работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией

УК-10 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Знать:

Уметь: принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Владеть: способностью принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности

Иметь опыт: принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-11 - Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

Знать:

Уметь: формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

Владеть: способностью формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

Иметь опыт: формирования нетерпимого отношения к коррупционному поведению

УК-8 - Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Знать:

Уметь: создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Владеть: способностью создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Иметь опыт: создания и поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-9 - Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

Знать:

Уметь: использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

Владеть: способностью использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

Иметь опыт: использования базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах

**МИНОБНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

**Аннотация к программе практики**

Вид практики: Учебная

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «27.03.02 Управление качеством»

Направленность (профиль) подготовки «01 Управление качеством в производственно-технологических системах»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2023

## Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

**ВКР** - выпускная квалификационная работа;

**ЗЕ** - зачетная единица;

**НЕУД** - неудовлетворительно;

**ОПОП** - основная профессиональная образовательная программа;

**ОТЛ** - отлично;

**ОФ** - очная форма обучения;

**ОЗФ** - очно-заочная форма обучения;

**ПК** - профессиональная компетенция;

**УД** - удовлетворительно;

**ХОР** - хорошо.

## **1 Формы и способы проведения практики**

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.

## **2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП**

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ОПК-1 - Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики

Знать:

Уметь: анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики

Владеть: способами анализа задач профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики

Иметь опыт: анализа задач профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики

ОПК-2 - Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)

Знать:

Уметь: формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин модулей

Владеть: способами формулирования задач профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин модулей

Иметь опыт: формулирования задач профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин модулей

ОПК-3 - Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности

Знать:

Уметь: использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности

Владеть: способами использования фундаментальных знаний для решения базовых задач управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности

Иметь опыт: использования фундаментальных знаний для решения базовых задач управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности

ОПК-7 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Знать:

Уметь: Применять принципы работы с программным обеспечением для решения задач профессиональной деятельности в области систем менеджмента качества.

Владеть: Навыками работы в программных продуктах, позволяющих обеспечивать процессы систем менеджмента и решать задачи профессиональной деятельности.

Иметь опыт: Работы с современными программными продуктами, позволяющим оптимизировать процессы в области СМК не позволяющими.



УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать:

Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Владеть: способностью осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач

Иметь опыт: осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Знать:

Уметь: -пользоваться нормативно-технической документацией и справочной литературой в области управления процессами;

- составлять и оформлять документы в соответствии с требованиями государственной системы документационного обеспечения управления, с применением компьютерной техники;

- применять государственные и международные стандарты на документацию в профессиональной деятельности.

Владеть: навыками составления и оформления различных видов документов традиционным способом и в электронном виде.

владеть способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги

способностью применять проблемноориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества

умением выявлять и проводить оценку производительных и непроизводительных затрат

способностью использовать знания о принципах принятия решений в условиях

неопределенности, о принципах оптимизации

способностью руководить малым коллективом;

Иметь опыт: определения круга задач в рамках поставленной цели и выборе оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Знать:

Уметь: реализовывать свою роль в команде

Владеть: способами реализации своей роли в команде

Иметь опыт: реализации своей роли в команде

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Знать:

Уметь: осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном Российской Федерации и иностранных языках.

Владеть: способами осуществления социального взаимодействия;

Иметь опыт: осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на

государственном Российской Федерации и иностранных языках.

УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Знать:

Уметь: воспринимать межкультурное разнообразие общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах

Владеть: основными межкультурными разнообразиями общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах

Иметь опыт: восприятия межкультурного разнообразия общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах

УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Знать:

Уметь: управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Владеть: способами управления своим временем, выстраивания и реализовывания траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Иметь опыт: управления своим временем, выстраивания и реализовывания траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать:

Уметь: поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Владеть: способами поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Иметь опыт: поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

