

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 теории эксперимента

Направление подготовки «15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Направленность (профиль) подготовки «02 Конструкторское обеспечение машиностроительных производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы теории эксперимента", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Умение анализировать и обобщать результаты испытаний пусконаладочных работ сложного технологического оборудования механообрабатывающих производств на основе современных методов обработки данных с целью корректировки процесса эксплуатации оборудования с учетом проведенных согласований с заказчиком

Знать: Современные методы обработки данных

Уметь: Применять современные методов обработки данных для анализа и обобщения результатов испытаний

Владеть: Современными методами обработки данных для анализа и обобщения результатов испытаний

ПК-5 - Способность разрабатывать методики, проводить сравнительные испытания с целью обеспечения техникоэкономических требований к инструментам и технологическому оборудованию

Знать: Методики проведения сравнительных испытаний

Уметь: Применять методики проведения сравнительных испытаний

Владеть: Методиками проведения сравнительных испытаний

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Современные методы обработки данных
- Методики проведения сравнительных испытаний

Уметь:

- Применять современные методов обработки данных для анализа и обобщения результатов испытаний

- Применять методики проведения сравнительных испытаний

Владеть:

- Современными методами обработки данных для анализа и обобщения результатов испытаний
- Методиками проведения сравнительных испытаний

2. Место дисциплины "Основы теории эксперимента" в структуре ОПОП магистратуры

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

Режущий инструмент иностранных фирм

Направление подготовки «15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Направленность (профиль) подготовки «02 Конструкторское обеспечение машиностроительных производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Режущий инструмент иностранных фирм", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Владение навыками сбора информации о новых технологиях, типах и моделях средств технологического оснащения станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих производств

Знать: Основные характеристики и особенности маркировки зарубежных и отечественных лезвийных и абразивных инструментов;

Особенности и области применения режущих лезвийных и абразивных инструментов различных типов.

Уметь: Выбирать инструменты под конкретные производственные задачи;

Осуществлять входной контроль и испытания на стойкость режущих инструментов.

Владеть: Навыками выбора режущих инструментов под конкретные производственные задачи;

Навыками испытания и эксплуатации режущих инструментов.

ПК-6 - Владение навыками проектирования инструмента и технологической оснастки с учетом требований технологических процессов и запросов потребителя

Знать: Внутреннее строение и основные компоненты для изготовления лезвийных инструментов;

Основные технологии по изготовлению лезвийных инструментов.

Уметь: Проектировать режущие инструменты под конкретные производственные условия;

Выбирать технологическое оборудование и оснастку для изготовления режущих инструментов.

Владеть: Знаниями по внутреннему строению и областям применения режущих инструментов, в т.ч. ведущих иностранных фирм;

Навыками проектирования, изготовления и составления технических заданий на режущие инструменты с учетом требований технологических процессов и запросов потребителя.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Основные характеристики и особенности маркировки зарубежных и отечественных лезвийных и абразивных инструментов;

- Особенности и области применения режущих лезвийных и абразивных инструментов различных типов.

- Внутреннее строение и основные компоненты для изготовления лезвийных инструментов;

- Основные технологии по изготовлению лезвийных инструментов.

Уметь:

- Выбирать инструменты под конкретные производственные задачи;

- Осуществлять входной контроль и испытания на стойкость режущих инструментов.

- Проектировать режущие инструменты под конкретные производственные условия;

- Выбирать технологическое оборудование и оснастку для изготовления режущих инструментов.

Владеть:

- Навыками выбора режущих инструментов под конкретные производственные задачи;

- Навыками испытания и эксплуатации режущих инструментов.

- Знаниями по внутреннему строению и областям применения режущих инструментов, в т.ч. ведущих иностранных фирм;

- Навыками проектирования, изготовления и составления технических заданий на режущие инструменты с учетом требований технологических процессов и запросов потребителя.

2. Место дисциплины "Режущий инструмент иностранных фирм" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Алмазно-абразивные инструменты, Контроль качества инструментальных материалов, Организация инструментального производства, Методы повышения эффективности режущих инструментов.

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 в профессиональной деятельности

Направление подготовки «15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Направленность (профиль) подготовки «02 Конструкторское обеспечение машиностроительных производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Иностранный язык в профессиональной деятельности", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранных языках, для академического и профессионального взаимодействия

Знать: Знать правила коммуникативного поведения в ситуациях межкультурного научного и профессионального общения в устной и письменной формах

Уметь: Уметь осуществлять устную коммуникацию в монологической и диалогической формах в ситуациях научного и профессионального обмена

Владеть: Владеть терминологическим аппаратом по теме исследования, базовыми принципами структурирования и написания научных публикаций; навыком работы с международными базами научной информации

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать правила коммуникативного поведения в ситуациях межкультурного научного и профессионального общения в устной и письменной формах

Уметь:

- Уметь осуществлять устную коммуникацию в монологической и диалогической формах в ситуациях научного и профессионального обмена

Владеть:

- Владеть терминологическим аппаратом по теме исследования, базовыми принципами структурирования и написания научных публикаций; навыком работы с международными базами научной информации

2. Место дисциплины "Иностранный язык в профессиональной деятельности" в структуре ОПОП магистратуры

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

Математическое моделирование в машиностроении

Направление подготовки «15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Направленность (профиль) подготовки «02 Конструкторское обеспечение машиностроительных производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Математическое моделирование в машиностроении", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-2 - Способен разрабатывать современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы

Знать: современные методы исследования

Уметь: разрабатывать современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы

Владеть: навыками разработки современных методов исследования, оценки и представления результатов выполненной работы

ОПК-3 - Способен использовать современные информационнокоммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научноисследовательской деятельности

Знать: современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы

Уметь: использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности

Владеть: навыками использования современных информационно-коммуникационных технологий, глобальных информационных ресурсов в научно-исследовательской деятельности

ОПК-6 - Способен разрабатывать и применять алгоритмы и современные цифровые системы автоматизированного проектирования производственнотехнологической документации машиностроительных производств

Знать: алгоритмы и современные цифровые системы автоматизированного проектирования производственно-технологической документации машиностроительных производств

Уметь: разрабатывать и применять алгоритмы и современные цифровые системы автоматизированного проектирования производственно-технологической документации машиностроительных производств

Владеть: навыками разработки и применения алгоритмов и современных цифровых систем автоматизированного проектирования производственно-технологической документации машиностроительных производств

универсальных компетенций:

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранных языках, для академического и профессионального взаимодействия

Знать: правила коммуникативного поведения в ситуациях межкультурного научного и профессионального общения в устной и письменной формах

Уметь: осуществлять устную коммуникацию в монологической и диалогической формах в ситуациях научного и профессионального обмена

Владеть: терминологическим аппаратом по теме исследования, базовыми принципами структурирования и написания научных публикаций; навыком работы с международными базами научной информации

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- правила коммуникативного поведения в ситуациях межкультурного научного и профессионального общения в устной и письменной формах

- современные методы исследования

- современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы

- алгоритмы и современные цифровые системы автоматизированного проектирования производственно-технологической документации машиностроительных производств

Уметь:

- осуществлять устную коммуникацию в монологической и диалогической формах в ситуациях научного и профессионального обмена

- разрабатывать современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы

- использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные

информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности

- разрабатывать и применять алгоритмы и современные цифровые системы автоматизированного проектирования производственно-технологической документации машиностроительных производств

Владеть:

- терминологическим аппаратом по теме исследования, базовыми принципами структурирования и написания научных публикаций; навыком работы с международными базами научной информации

- навыками разработки современных методов исследования, оценки и представления результатов выполненной работы

- навыками использования современных информационно-коммуникационных технологий, глобальных информационных ресурсов в научно-исследовательской деятельности

- навыками разработки и применения алгоритмов и современных цифровых систем автоматизированного проектирования производственно-технологической документации машиностроительных производств

2. Место дисциплины "Математическое моделирование в машиностроении" в структуре ОПОП магистратуры

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

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

Менеджмент профессионального развития

Направление подготовки «15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Направленность (профиль) подготовки «02 Конструкторское обеспечение машиностроительных производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Менеджмент профессионального развития", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-5 - Способен организовывать и осуществлять профессиональную подготовку по образовательным программам в области машиностроения

Знать:

Уметь:

Владеть:

универсальных компетенций:

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Знать:

Уметь:

Владеть:

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Знать: Знать основы работы в команде и порядок выработки командной стратегии для достижения поставленной цели.

Уметь: Уметь организовывать и руководить работой команды.

Владеть: Владеть навыками руководства работой команды и выработки командной стратегии для достижения поставленной цели.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать основы работы в команде и порядок выработки командной стратегии для достижения поставленной цели.

Уметь:

- Уметь организовывать и руководить работой команды.

Владеть:

- Владеть навыками руководства работой команды и выработки командной стратегии для достижения поставленной цели.

2. Место дисциплины "Менеджмент профессионального развития" в структуре ОПОП магистратуры

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

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

Менеджмент профессиональной деятельности

Направление подготовки «15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Направленность (профиль) подготовки «02 Конструкторское обеспечение машиностроительных производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Менеджмент профессиональной деятельности", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Знать: Знать основы системного подхода.

Уметь: Уметь осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода.

Владеть: Владеть навыками выработки стратегий действий.

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Знать: Знать основы работы в команде и порядок выработки командной стратегии для достижения поставленной цели.

Уметь: Уметь организовывать и руководить работой команды.

Владеть: Владеть навыками руководства работой команды и выработки командной стратегии для достижения поставленной цели.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать основы работы в команде и порядок выработки командной стратегии для достижения поставленной цели.

- Знать основы системного подхода.

Уметь:

- Уметь организовывать и руководить работой команды.

- Уметь осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода.

Владеть:

- Владеть навыками руководства работой команды и выработки командной стратегии для достижения поставленной цели.

- Владеть навыками выработки стратегий действий.

2. Место дисциплины "Менеджмент профессиональной деятельности" в структуре ОПОП магистратуры

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

Методология научных исследований в машиностроении

Направление подготовки «15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Направленность (профиль) подготовки «02 Конструкторское обеспечение машиностроительных производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Методология научных исследований в машиностроении", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - Способен формулировать цели и задачи исследования в области конструкторско-технологической подготовки машиностроительных производств, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки исследований
Знать: Принципы диалектического метода познания.
Методы теоретического, эмпирического и теоретико-эмпирического уровней исследования.

Уметь: Устанавливать цели проекта, его задачи при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разрабатывать структуру их взаимосвязей, определять приоритеты решения задач.
Владеть: Способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения.

ОПК-3 - Способен использовать современные информационнокоммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научноисследовательской деятельности
Знать: Методику и принципы подготовки заявок на изобретения и промышленные образцы в области конструкторско-технологической подготовки машиностроительных объектов.
Уметь: Качественно подготовить заявку на изобретения и промышленные образцы в области конструкторско-технологической подготовки машиностроительных объектов.

Владеть: Способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения.
Способностью к обобщению, анализу и восприятию научно-технической информации, получаемой из внешних источников данных в процессе подготовки заявки на изобретение.

ОПК-4 - Способен подготавливать научнотехнические отчеты и обзоры по результатам выполненных исследований и проектноконструкторских работ в области машиностроения
Знать: Принципы диалектического метода познания.
Методы теоретического, эмпирического и теоретико-эмпирического уровней исследования.
Методики поиска научной информации;
Средства измерений и их виды.
Погрешности измерений и их виды.
Обработка результатов эксперимента и анализ полученных данных.

Уметь: Устанавливать цели проекта, его задачи при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разрабатывать структуру их взаимосвязей, определять приоритеты решения задач.
Применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.

Владеть: Способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения.

ОПК-7 - Способен организовывать подготовку заявок на изобретения и промышленные образцы в области конструкторско-технологической подготовки машиностроительных производств
Знать: Подготавливает заявки на изобретения и промышленные образцы в области конструкторско-технологической подготовки машиностроительных производств
Уметь: Качественно подготовить заявку на изобретения и промышленные образцы в области конструкторско-технологической подготовки машиностроительных объектов.

Владеть: Способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения.
Способностью к обобщению, анализу и восприятию научно-технической информации, получаемой из внешних источников данных в процессе подготовки заявки на изобретение.

универсальных компетенций:

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Знать: Принципы диалектического метода познания.

Методы теоретического, эмпирического и теоретико-эмпирического уровней исследования.

Методики поиска научной информации;

Средства измерений и их виды.

Погрешности измерений и их виды.

Обработка результатов эксперимента и анализ полученных данных.

Уметь: Устанавливать цели проекта, его задачи при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разрабатывать структуру их взаимосвязей, определять приоритеты решения задач. Применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.

Владеть: Способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения.

УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Знать: Принципы диалектического метода познания.

Методы теоретического, эмпирического и теоретико-эмпирического уровней исследования.

Методики поиска научной информации;

Средства измерений и их виды.

Погрешности измерений и их виды.

Обработка результатов эксперимента и анализ полученных данных.

Уметь: Устанавливать цели проекта, его задачи при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разрабатывать структуру их взаимосвязей, определять приоритеты решения задач. Применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.

Владеть: Способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Принципы диалектического метода познания.
- Методы теоретического, эмпирического и теоретико-эмпирического уровней исследования.
- Методики поиска научной информации;
- Средства измерений и их виды.
- Погрешности измерений и их виды.
- Обработка результатов эксперимента и анализ полученных данных.

-

- Принципы диалектического метода познания.
- Методы теоретического, эмпирического и теоретико-эмпирического уровней исследования.
- Методики поиска научной информации;
- Средства измерений и их виды.
- Погрешности измерений и их виды.
- Обработка результатов эксперимента и анализ полученных данных.

-

- Принципы диалектического метода познания.
- Методы теоретического, эмпирического и теоретико-эмпирического уровней исследования.

-

- Методику и принципы подготовки заявок на изобретения и промышленные образцы в области конструкторско-технологической подготовки машиностроительных объектов.

- Принципы диалектического метода познания.
- Методы теоретического, эмпирического и теоретико-эмпирического уровней исследования.
- Методики поиска научной информации;
- Средства измерений и их виды.
- Погрешности измерений и их виды.
- Обработка результатов эксперимента и анализ полученных данных.

-
- Подготавливает заявки на изобретения и промышленные образцы в области конструкторско-технологической подготовки машиностроительных производств

Уметь:

- Устанавливать цели проекта, его задачи при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разрабатывать структуру их взаимосвязей, определять приоритеты решения задач.

- Применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.

-

- Устанавливать цели проекта, его задачи при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разрабатывать структуру их взаимосвязей, определять приоритеты решения задач.

- Применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и

- экспериментального исследования.

-

- Устанавливать цели проекта, его задачи при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разрабатывать структуру их взаимосвязей, определять приоритеты решения задач.

- Качественно подготовить заявку на изобретения и промышленные образцы в области конструкторско-технологической подготовки машиностроительных объектов.

-

- Устанавливать цели проекта, его задачи при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разрабатывать структуру их взаимосвязей, определять приоритеты решения задач.

- Применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и

- экспериментального исследования.

-

- Качественно подготовить заявку на изобретения и промышленные образцы в области конструкторско-технологической подготовки машиностроительных объектов.

-

Владеть:

- Способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения.

- Способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения.

- Способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения.

- Способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения.

- Способностью к обобщению, анализу и восприятию научно-технической информации, получаемой из внешних источников данных в процессе подготовки заявки на изобретение.

-

- Способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения.

- Способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения.

- Способностью к обобщению, анализу и восприятию научно-технической информации, получаемой из внешних источников данных в процессе подготовки заявки на изобретение.

-

2. Место дисциплины "Методология научных исследований в машиностроении" в структуре ОПОП магистратуры

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

Расчет, моделирование и конструирование оборудования с компьютерным управлением

Направление подготовки «15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Направленность (профиль) подготовки «02 Конструкторское обеспечение машиностроительных производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Расчет, моделирование и конструирование оборудования с компьютерным управлением", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - Способен формулировать цели и задачи исследования в области

конструкторско-технологической подготовки машиностроительных производств, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки исследований

Знать: Знать: -последовательность решения задач при разработке технического предложения, эскизного проекта, конструкций узлов оборудования

Уметь: Уметь: проводить определение и обоснование основных технических характеристик оборудования, разрабатывать техническое задание на проектирование.

Владеть: Владеть способностью формулировать цели и задачи исследования в области конструкторско-технологической подготовки машиностроительных производств, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки исследований

ОПК-4 - Способен подготавливать научнотехнические отчеты и обзоры по результатам выполненных исследований и проектноконструкторских работ в области машиностроения

Знать: Знать: -технологические возможности оборудования, технические характеристики и требования к узлам и системам металлорежущих станков

Уметь: Уметь: применять при конструировании современные решения на основе патентного поиска и анализа литературы

Владеть: Владеть способностью подготавливать научно-технические отчеты и обзоры по результатам выполненных исследований и проектно-конструкторских работ в области машиностроения

универсальных компетенций:

УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Знать: Знать: методику кинематического расчета приводов главного движения и подач

Уметь: Уметь: проводить расчеты, разрабатывать конструкции узлов и деталей металлорежущих станков,

выполнять сборочные чертежи и чертежи деталей.

Владеть: Владеть способностью определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать: методику кинематического расчета приводов главного движения и подач

- Знать: -последовательность решения задач при разработке технического предложения, эскизного проекта, конструкций узлов оборудования

- Знать: -технологические возможности оборудования, технические характеристики и

- требования к узлам и системам металлорежущих станков

Уметь:

- Уметь: проводить расчеты, разрабатывать конструкции узлов и деталей металлорежущих станков,

- выполнять сборочные чертежи и чертежи деталей.

- Уметь: проводить определение и обоснование основных технических характеристик

- оборудования, разрабатывать техническое задание на проектирование.

- Уметь: применять при конструировании современные решения на основе патентного поиска и анализа литературы

Владеть:

- Владеть способностью определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

- Владеть способностью формулировать цели и задачи исследования в области конструкторско-технологической подготовки машиностроительных производств, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки исследований

- Владеть способностью подготавливать научно-технические отчеты и обзоры по результатам выполненных исследований и проектно-конструкторских работ в области машиностроения

2. Место дисциплины "Расчет, моделирование и конструирование оборудования с компьютерным управлением" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Оборудование и оснастка механосборочных комплексов, Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт металлорежущего оборудования.

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

Спецкурс иностранного языка

Направление подготовки «15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Направленность (профиль) подготовки «02 Конструкторское обеспечение машиностроительных производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Спецкурс иностранного языка", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-3 - Способен использовать современные информационнокоммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научноисследовательской деятельности

Знать: Знать лексику и терминологию профессионального иностранного языка

Уметь: Уметь пользоваться глобальными информационными ресурсами на иностранном языке в научно-исследовательской деятельности

Владеть: Владеть навыками использования иноязычных информационно-коммуникационных технологий

универсальных компетенций:

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранных языках, для академического и профессионального взаимодействия

Знать: Знать правила коммуникативного поведения в ситуациях межкультурного научного и профессионального общения в устной и письменной формах

Уметь: Уметь осуществлять устную коммуникацию в монологической и диалогической формах в ситуациях научного и профессионального обмена

Владеть: Владеть терминологическим аппаратом по теме исследования, базовыми принципами структурирования и написания научных публикаций; навыком работы с международными базами научной информации

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать правила коммуникативного поведения в ситуациях межкультурного научного и профессионального общения в устной и письменной формах

- Знать лексику и терминологию профессионального иностранного языка

Уметь:

- Уметь осуществлять устную коммуникацию в монологической и диалогической формах в ситуациях научного и профессионального обмена

- Уметь пользоваться глобальными информационными ресурсами на иностранном языке в научно-исследовательской деятельности

Владеть:

- Владеть терминологическим аппаратом по теме исследования, базовыми принципами структурирования и написания научных публикаций; навыком работы с международными базами научной информации

- Владеть навыками использования иноязычных информационно-коммуникационных технологий

2. Место дисциплины "Спецкурс иностранного языка" в структуре ОПОП магистратуры

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

Дисциплина «Спецкурс иностранного языка» относится к вариативной части ОПОП. Курс является многоуровневым, разрабатывается в контексте непрерывного образования и строится на междисциплинарной интегративной основе.

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 проектами

Направление подготовки «15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Направленность (профиль) подготовки «02 Конструкторское обеспечение машиностроительных производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

Знать: Знать основы системного подхода.

Уметь: Уметь осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода.

Владеть: Владеть навыками выработки стратегий действий.

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Знать: Знать особенности управления проектом на всех стадиях и этапах жизненного цикла.

Уметь: Уметь управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

Владеть: Владеть способностью управлять проектом.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать основы системного подхода.

- Знать особенности управления проектом на всех стадиях и этапах жизненного цикла.

Уметь:

- Уметь осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода.

- Уметь управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

Владеть:

- Владеть навыками выработки стратегий действий.

- Владеть способностью управлять проектом.

2. Место дисциплины "Управление проектами" в структуре ОПОП магистратуры

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

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

Философские проблемы науки и техники

Направление подготовки «15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Направленность (профиль) подготовки «02 Конструкторское обеспечение машиностроительных производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Философские проблемы науки и техники", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-5 - Способен организовывать и осуществлять профессиональную подготовку по образовательным программам в области машиностроения

Знать: знает основы профессиональной подготовки по образовательным программам в области машиностроения

Уметь: умеет выполнять профессиональную подготовку по образовательным программам в области машиностроения;

Владеть: владеет навыками профессиональной подготовки по образовательным программам в области машиностроения.

универсальных компетенций:

УК-5 - Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Знать: знает основные проблемы философии науки и техники, а также современные подходы к их решению с учетом разнообразия культур; тенденции развития научных исследований и технических инноваций.

Уметь: умеет использовать принципы научного познания при формировании собственной мировоззренческой позиции в условиях межкультурного взаимодействия; использовать понятия и категории философии в оценке этических проблем науки и техники.

Владеть: владеет навыками философского анализа особенностей влияния научно-технического прогресса на культурные процессы в обществе; навыками толерантного общения в условиях многообразия социокультурных традиций и научно-теоретических установок.

В результате освоения дисциплины обучающийся в целом по дисциплине должен

Знать:

- знает основные проблемы философии науки и техники, а также современные подходы к их решению с учетом разнообразия культур; тенденции развития научных исследований и технических инноваций.

- знает основы профессиональной подготовки по образовательным программам в области машиностроения

Уметь:

- умеет использовать принципы научного познания при формировании собственной мировоззренческой позиции в условиях межкультурного взаимодействия; использовать понятия и категории философии в оценке этических проблем науки и техники.

- умеет выполнять профессиональную подготовку по образовательным программам в области машиностроения;

Владеть:

- владеет навыками философского анализа особенностей влияния научно-технического прогресса на культурные процессы в обществе; навыками толерантного общения в условиях многообразия социокультурных традиций и научно-теоретических установок.

- владеет навыками профессиональной подготовки по образовательным программам в области машиностроения.

2. Место дисциплины "Философские проблемы науки и техники" в структуре ОПОП магистратуры

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

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

Цель дисциплины – получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1. Для этого необходимо сформировать у магистрантов представление об информационном рационалистическом горизонте знаний; сформировать прогрессивный мировоззренческий подход к пониманию реальной картины мира,

понимание концептуальных направлений развития науки; сформировать у магистрантов комплекс понятий о специфике научного знания и методов науки, о глубокой связи науки и техники в современном информационном обществе, о главных задачах современной методологии науки, об истории развития науки.

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

Автоматизация проектирования инструментов

Направление подготовки «15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Направленность (профиль) подготовки «02 Конструкторское обеспечение машиностроительных производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Автоматизация проектирования инструментов", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-6 - Владение навыками проектирования инструмента и технологической оснастки с учетом требований технологических процессов и запросов потребителя

Знать: технологические процессы и запросы потребителя

Уметь: проектировать инструмент и технологическую оснастку

Владеть: навыками проектирования инструмента и технологической оснастки с учетом требований технологических процессов и запросов потребителя

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- технологические процессы и запросы потребителя

Уметь:

- проектировать инструмент и технологическую оснастку

Владеть:

- навыками проектирования инструмента и технологической оснастки с учетом требований технологических процессов и запросов потребителя

2. Место дисциплины "Автоматизация проектирования инструментов" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Контроль качества инструментальных материалов, Современное состояние инструментального обеспечения машиностроительных производств, Методы повышения эффективности режущих инструментов.

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

Алмазно-абразивные инструменты

Направление подготовки «15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Направленность (профиль) подготовки «02 Конструкторское обеспечение машиностроительных производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Алмазно-абразивные инструменты", соотносенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Владение навыками сбора информации о новых технологиях, типах и моделях средств технологического оснащения станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих производств

Знать: Основные характеристики и особенности маркировки алмазно-абразивных инструментов; Особенности и области применения алмазно-абразивных инструментов различных типов.

Уметь: Выбирать алмазно-абразивные инструменты под конкретные производственные задачи; Осуществлять входной контроль и испытания алмазно-абразивных инструментов.

Владеть: Навыками выбора алмазно-абразивных инструментов под конкретные производственные задачи;

Навыками испытания и эксплуатации алмазно-абразивных инструментов.

ПК-6 - Владение навыками проектирования инструмента и технологической оснастки с учетом требований технологических процессов и запросов потребителя

Знать: Внутреннее строение и основные компоненты для изготовления алмазно-абразивных инструментов;

Основные технологии по изготовлению алмазно-абразивных инструментов.

Уметь: Проектировать алмазно-абразивные инструменты под конкретные производственные условия;

Выбирать технологическое оборудование и оснастку для изготовления алмазно-абразивных инструментов.

Владеть: Знаниями по внутреннему строению и областям применения алмазно-абразивных инструментов;

Навыками проектирования, изготовления и составления технических заданий на алмазно-абразивные инструменты.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Основные характеристики и особенности маркировки алмазно-абразивных инструментов;

- Особенности и области применения алмазно-абразивных инструментов различных типов.

- Внутреннее строение и основные компоненты для изготовления алмазно-абразивных инструментов;

- Основные технологии по изготовлению алмазно-абразивных инструментов.

Уметь:

- Выбирать алмазно-абразивные инструменты под конкретные производственные задачи;

- Осуществлять входной контроль и испытания алмазно-абразивных инструментов.

- Проектировать алмазно-абразивные инструменты под конкретные производственные условия;

- Выбирать технологическое оборудование и оснастку для изготовления алмазно-абразивных инструментов.

Владеть:

- Навыками выбора алмазно-абразивных инструментов под конкретные производственные задачи;

- Навыками испытания и эксплуатации алмазно-абразивных инструментов.

- Знаниями по внутреннему строению и областям применения алмазно-абразивных инструментов;

- Навыками проектирования, изготовления и составления технических заданий на алмазно-абразивные инструменты.

2. Место дисциплины "Алмазно-абразивные инструменты" в структуре ОПОП магистратуры

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

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

Анализ особенностей производства ведущих станкостроительных фирм

Направление подготовки «15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Направленность (профиль) подготовки «02 Конструкторское обеспечение машиностроительных производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Анализ особенностей производства ведущих станкостроительных фирм", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-2 - Способность осуществлять эксплуатацию технологического оборудования станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих предприятий, организовывать пусконаладочные и испытательные работы, проводить контроль качества, устранять возникающие неполадки

Знать: Научно-техническую информацию о производстве и номенклатуре выпускаемой продукции ведущих станкостроительных фирм отечественных и зарубежных стран.

Уметь: Использовать опыт станкостроительных фирм при разработки технической документации по эксплуатации зарубежного оборудования, составлять заявки на оборудование, разрабатывать эскизные технические проекты по обработки информации.

Владеть: Навыками анализа конструкций компонентов металлорежущих станков, осуществлять эксплуатацию, проводить контроль качества и устранить неполадки.

ПК-3 - Умение анализировать и обобщать результаты испытаний пусконаладочных работ сложного технологического оборудования механообрабатывающих производств на основе современных методов обработки данных с целью корректировки процесса эксплуатации оборудования с учетом проведенных согласований с заказчиком

Знать: Основные направления в области контроля, исследований и испытаний современных металлорежущих станков станков.

Уметь: Анализировать и устранять возникающие неполадки механообрабатывающего оборудования, корректировать процесс эксплуатации на основе согласования заказчика и производителя.

Владеть: Методиками анализа с целью обобщения результатов пусконаладочных работ на основе современных методов обработки данных.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Научно-техническую информацию о производстве и номенклатуре выпускаемой продукции ведущих станкостроительных фирм отечественных и зарубежных стран.

- Основные направления в области контроля, исследований и испытаний современных металлорежущих станков станков.

Уметь:

- Использовать опыт станкостроительных фирм при разработки технической документации по эксплуатации зарубежного оборудования, составлять заявки на оборудование, разрабатывать эскизные технические проекты по обработки информации.

- Анализировать и устранять возникающие неполадки механообрабатывающего оборудования, корректировать процесс эксплуатации на основе согласования заказчика и производителя.

Владеть:

- Навыками анализа конструкций компонентов металлорежущих станков, осуществлять эксплуатацию, проводить контроль качества и устранить неполадки.

- Методиками анализа с целью обобщения результатов пусконаладочных работ на основе современных методов обработки данных.

2. Место дисциплины "Анализ особенностей производства ведущих станкостроительных фирм" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Оборудование и оснастка механосборочных комплексов, Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт металлорежущего оборудования.

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

Защита интеллектуальной собственности

Направление подготовки «15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Направленность (профиль) подготовки «02 Конструкторское обеспечение машиностроительных производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Защита интеллектуальной собственности", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Владение навыками сбора информации о новых технологиях, типах и моделях средств технологического оснащения станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих производств

Знать: виды объектов интеллектуальной собственности и методику их регистрации;
нормативно-правовую базу по оценке и защите интеллектуальной собственности;

Уметь: классифицировать объект интеллектуальной собственности;

использовать технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы в процессе оформления права интеллектуальной собственности;

Владеть: методиками оформления объектов интеллектуальной собственности;

методами оценки объектов интеллектуальной собственности;

методами защиты объектов интеллектуальной собственности.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- виды объектов интеллектуальной собственности и методику их регистрации;

- нормативно-правовую базу по оценке и защите интеллектуальной собственности;

Уметь:

- классифицировать объект интеллектуальной собственности;

- использовать технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы в процессе

- оформления права интеллектуальной собственности;

Владеть:

- методиками оформления объектов интеллектуальной собственности;

- методами оценки объектов интеллектуальной собственности;

- методами защиты объектов интеллектуальной собственности.

2. Место дисциплины "Защита интеллектуальной собственности" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Контроль качества инструментальных материалов, Методология научных исследований в машиностроении.

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

Интенсификация процессов механической обработки

Направление подготовки «15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Направленность (профиль) подготовки «02 Конструкторское обеспечение машиностроительных производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Интенсификация процессов механической обработки", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-2 - Способность осуществлять эксплуатацию технологического оборудования станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих предприятий, организовывать пусконаладочные и испытательные работы, проводить контроль качества, устранять возникающие неполадки

Знать: Методы интенсификации процессов механической обработки

Уметь: Применять методы интенсификации процессов механической обработки

Владеть: Методами интенсификации процессов механической обработки

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Методы интенсификации процессов механической обработки

Уметь:

- Применять методы интенсификации процессов механической обработки

Владеть:

- Методами интенсификации процессов механической обработки

2. Место дисциплины "Интенсификация процессов механической обработки" в структуре ОПОП магистратуры

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 инструментальных материалов

Направление подготовки «15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Направленность (профиль) подготовки «02 Конструкторское обеспечение машиностроительных производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-2 - Способность осуществлять эксплуатацию технологического оборудования станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих предприятий, организовывать пусконаладочные и испытательные работы, проводить контроль качества, устранять возникающие неполадки

Знать: Способы выявления дефектов; составлять отчеты и протоколы проведенного контроля качества материалов в процессе производства и эксплуатации

Уметь: проводить работы по выявлению дефектов ; выбирать способы восстановления и упрочнения быстроизнашивающихся деталей

Владеть: Информацией о видах отчетной документации сопровождающих проверку качества материалов в процессе изготовления изделий и эксплуатации, и требований к ним

ПК-5 - Способность разрабатывать методики, проводить сравнительные испытания с целью обеспечения техникоэкономических требований к инструментам и технологическому оборудованию

Знать: физическую сущность явлений, происходящих в структуре инструментальных материалов в зависимости от технологии производства и условий эксплуатации инструмента под воздействием внешних факторов (нагрева, охлаждения, давления и т. д.); области применения различных групп инструментальных материалов, технологии и упрочнения;

Уметь: формулировать служебное назначение инструментальных материалов, определять требования к их свойствам и качеству; выбирать инструментальные материалы, исходя из их служебного назначения и условий эксплуатации инструмента, назначать вид и режимы термической обработки для получения заданной структуры и свойств

Владеть: навыками контроля и регулирования качества инструментальных материалов на различных технологических этапах производства; навыками выбора инструментального материала для инструмента в зависимости от его назначения.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Способы выявления дефектов; составлять отчеты и протоколы проведенного контроля качества материалов в процессе производства и эксплуатации

- физическую сущность явлений, происходящих в структуре инструментальных материалов в зависимости от технологии производства и условий эксплуатации инструмента под воздействием внешних факторов (нагрева, охлаждения, давления и т. д.); области применения различных групп инструментальных материалов, технологии и упрочнения;

Уметь:

- проводить работы по выявлению дефектов ; выбирать способы восстановления и упрочнения быстроизнашивающихся деталей

- формулировать служебное назначение инструментальных материалов, определять требования к их свойствам и качеству; выбирать инструментальные материалы, исходя из их служебного назначения и условий эксплуатации инструмента, назначать вид и режимы термической обработки для получения заданной структуры и свойств

Владеть:

- Информацией о видах отчетной документации сопровождающих проверку качества материалов в процессе изготовления изделий и эксплуатации, и требований к ним

- навыками контроля и регулирования качества инструментальных материалов на различных технологических этапах производства; навыками выбора инструментального материала для инструмента в зависимости от его назначения.

2. Место дисциплины "Контроль качества инструментальных материалов" в структуре ОПОП магистратуры

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

Методы и средства измерений, испытаний и контроля

Направление подготовки «15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Направленность (профиль) подготовки «02 Конструкторское обеспечение машиностроительных производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-2 - Способность осуществлять эксплуатацию технологического оборудования станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих предприятий, организовывать пусконаладочные и испытательные работы, проводить контроль качества, устранять возникающие неполадки

Знать: способы испытаний и контроля технологического оборудования;

способы организации испытательных работ и контроля качества.

Уметь: проводить испытания и контроль технологического оборудования;

проводить организацию испытательных работ и контроль качества.

Владеть: способами испытаний и контроля технологического оборудования;

способами организации испытательных работ и контроля качества.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- способы испытаний и контроля технологического оборудования;

- способы организации испытательных работ и контроля качества.

Уметь:

- проводить испытания и контроль технологического оборудования;

- проводить организацию испытательных работ и контроль качества.

Владеть:

- способами испытаний и контроля технологического оборудования;

- способами организации испытательных работ и контроля качества.

2. Место дисциплины "Методы и средства измерений, испытаний и контроля" в структуре ОПОП магистратуры

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

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 повышения эффективности режущих инструментов

Направление подготовки «15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Направленность (профиль) подготовки «02 Конструкторское обеспечение машиностроительных производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Методы повышения эффективности режущих инструментов", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Владение навыками сбора информации о новых технологиях, типах и моделях средств технологического оснащения станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих производств

Знать: технологию, типы и модели средств технологического оснащения станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих производств

Уметь: собирать информацию о новых технологиях, типах и моделях средств технологического оснащения станка, инструментах, приспособлениях механообрабатывающих производств

Владеть: Владение навыками сбора информации о новых технологиях, типах и моделях средств технологического оснащения станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих производств

ПК-2 - Способность осуществлять эксплуатацию технологического оборудования станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих предприятий, организовывать пусконаладочные и испытательные работы, проводить контроль качества, устранять возникающие неполадки

Знать: станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих предприятий,

Уметь: осуществлять эксплуатацию технологического оборудования

Владеть: Способность осуществлять эксплуатацию технологического оборудования станки

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- технологию, типы и модели средств технологического оснащения станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих производств

- станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих предприятий,

Уметь:

- собирать информацию о новых технологиях, типах и моделях средств технологического оснащения станка, инструментах, приспособлениях механообрабатывающих производств

- осуществлять эксплуатацию технологического оборудования

Владеть:

- Владение навыками сбора информации о новых технологиях, типах и моделях средств технологического оснащения станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих производств

- Способность осуществлять эксплуатацию технологического оборудования станки

2. Место дисциплины "Методы повышения эффективности режущих инструментов" в структуре ОПОП магистратуры

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

Моделирование при конструировании и испытание инструмента

Направление подготовки «15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Направленность (профиль) подготовки «02 Конструкторское обеспечение машиностроительных производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Моделирование при конструировании и испытание инструмента", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-5 - Способность разрабатывать методики, проводить сравнительные испытания с целью обеспечения техникоэкономических требований к инструментам и технологическому оборудованию
Знать: Современные методы моделирования и математической обработки экспериментальных данных, а также современные методы испытаний и проверки качества экспериментальных инструментов.

Уметь: Изготавливать инструмент и исследовать его эксплуатационные показатели с использованием моделей шлифовальных кругов.

Владеть: Навыками испытания моделей инструмента с целью определения основных и эксплуатационных свойств.

ПК-6 - Владение навыками проектирования инструмента и технологической оснастки с учетом требований технологических процессов и запросов потребителя

Знать: Способы регулирования свойства инструмента на примере шлифовального инструмента за счет регулирования его структуры.

Уметь: Создавать современные шлифовальные инструменты за счет регулирования структуры круга (геометри, ориентации, зерен, пористости) с учетом напряженного состояния.

Владеть: Навыками конструирования и испытания инструмента на примере моделирования шлифовального инструмента.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Современные методы моделирования и математической обработки экспериментальных данных, а также современные методы испытаний и проверки качества экспериментальных инструментов.

- Способы регулирования свойства инструмента на примере шлифовального инструмента за счет регулирования его структуры.

Уметь:

- Изготавливать инструмент и исследовать его эксплуатационные показатели с использованием моделей шлифовальных кругов.

- Создавать современные шлифовальные инструменты за счет регулирования структуры круга (геометри, ориентации, зерен, пористости) с учетом напряженного состояния.

Владеть:

- Навыками испытания моделей инструмента с целью определения основных и эксплуатационных свойств.

- Навыками конструирования и испытания инструмента на примере моделирования шлифовального инструмента.

2. Место дисциплины "Моделирование при конструировании и испытание инструмента" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Контроль качества инструментальных материалов, Современное состояние инструментального обеспечения машиностроительных производств.

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

Надежность и диагностика инструмента

Направление подготовки «15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Направленность (профиль) подготовки «02 Конструкторское обеспечение машиностроительных производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Надежность и диагностика инструмента", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-5 - Способность разрабатывать методики, проводить сравнительные испытания с целью обеспечения технико-экономических требований к инструментам и технологическому оборудованию
Знать: технико-экономические требования к инструментам и технологическому оборудованию
Уметь: разрабатывать методики, проводить сравнительные испытания
Владеть: способностью разрабатывать методики, проводить сравнительные испытания с целью обеспечения технико-экономических требований к инструментам и технологическому оборудованию

ПК-6 - Владение навыками проектирования инструмента и технологической оснастки с учетом требований технологических процессов и запросов потребителя
Знать: технологические процессы и запросы потребителя
Уметь: проектировать инструмент с учетом требований технологических процессов и запросов потребителя
Владеть: навыками проектирования инструмента и технологической оснастки с учетом требований технологических процессов и запросов потребителя

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- технико-экономические требования к инструментам и технологическому оборудованию
- технологические процессы и запросы потребителя

Уметь:

- разрабатывать методики, проводить сравнительные испытания
- проектировать инструмент с учетом требований технологических процессов и запросов потребителя

Владеть:

- способностью разрабатывать методики, проводить сравнительные испытания с целью обеспечения технико-экономических требований к инструментам и технологическому оборудованию
- навыками проектирования инструмента и технологической оснастки с учетом требований технологических процессов и запросов потребителя

2. Место дисциплины "Надежность и диагностика инструмента" в структуре ОПОП магистратуры

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

Современное состояние инструментального обеспечения машиностроительных производств

Направление подготовки «15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Направленность (профиль) подготовки «02 Конструкторское обеспечение машиностроительных производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Современное состояние инструментального обеспечения машиностроительных производств", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - Способен формулировать цели и задачи исследования в области

конструкторско-технологической подготовки машиностроительных производств, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки исследований

Знать: конструкторско-технологическую подготовку машиностроительных производств

Уметь: выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки исследований

Владеть: Способностью формулировать цели и задачи исследования в области

конструкторско-технологической подготовки машиностроительных производств

универсальных компетенций:

УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Знать: Технологические процессы, реализуемые в цехе, используемые технологические методы и технологическое оборудование, установленное в цехе

Уметь: Устранять проблемы и неполадки, возникающие во время эксплуатации режущих, слесарных, сборочных и монтажных инструментов и инструментальных приспособлений

Владеть: Способностью анализа качества режущих, слесарных, сборочных и монтажных инструментов и инструментальных приспособлений, используемых в цехе

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Технологические процессы, реализуемые в цехе, используемые технологические методы и технологическое оборудование, установленное в цехе

- конструкторско-технологическую подготовку машиностроительных производств

Уметь:

- Устранять проблемы и неполадки, возникающие во время эксплуатации режущих, слесарных, сборочных и монтажных инструментов и инструментальных приспособлений

- выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки исследований

Владеть:

- Способностью анализа качества режущих, слесарных, сборочных и монтажных инструментов и инструментальных приспособлений, используемых в цехе

- Способностью формулировать цели и задачи исследования в области конструкторско-технологической подготовки машиностроительных производств

2. Место дисциплины "Современное состояние инструментального обеспечения машиностроительных производств" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Контроль качества инструментальных материалов, Технология и автоматизация инструментального производства, Управление процессами, Оборудование и оснастка механосборочных комплексов, Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт металлорежущего оборудования.

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

Оборудование и оснастка механосборочных комплексов

Направление подготовки «15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Направленность (профиль) подготовки «02 Конструкторское обеспечение машиностроительных производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Оборудование и оснастка механосборочных комплексов", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Владение навыками сбора информации о новых технологиях, типах и моделях средств технологического оснащения станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих производств

Знать: Знать классификацию и структуру металлообрабатывающего оборудования.

Уметь: Уметь проводить выбор оборудования для реализации технологических процессов в условиях различной серийности производства

Владеть: Владеть навыками сбора информации о новых технологиях, типах и моделях средств технологического оснащения станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих производств

ПК-2 - Способность осуществлять эксплуатацию технологического оборудования станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих предприятий, организовывать пусконаладочные и испытательные работы, проводить контроль качества, устранять возникающие неполадки

Знать: Знать технологические возможности оборудования

Уметь: Уметь проводить настройку, наладку и установку оборудования.

Владеть: Владеть способностью осуществлять эксплуатацию технологического оборудования станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих предприятий, организовывать пусконаладочные и испытательные работы, проводить контроль качества, устранять возникающие неполадки

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать классификацию и структуру металлообрабатывающего оборудования.

- Знать технологические возможности оборудования

Уметь:

- Уметь проводить выбор оборудования для реализации технологических процессов в условиях различной серийности производства

- Уметь проводить настройку, наладку и установку оборудования.

Владеть:

- Владеть навыками сбора информации о новых технологиях, типах и моделях средств технологического оснащения станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих производств

- Владеть способностью осуществлять эксплуатацию технологического оборудования станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих предприятий, организовывать пусконаладочные и испытательные работы, проводить контроль качества, устранять возникающие неполадки

2. Место дисциплины "Оборудование и оснастка механосборочных комплексов" в структуре ОПОП магистратуры

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

Организация инструментального производства

Направление подготовки «15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Направленность (профиль) подготовки «02 Конструкторское обеспечение машиностроительных производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Организация инструментального производства", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-2 - Способность осуществлять эксплуатацию технологического оборудования станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих предприятий, организовывать пусконаладочные и испытательные работы, проводить контроль качества, устранять возникающие неполадки

Знать: принцип работы станков

Уметь: организовывать пусконаладочные и испытательные работы

Владеть: организаторскими способностями при эксплуатации технологического оборудования, станков, инструментов и приспособлений

ПК-3 - Умение анализировать и обобщать результаты испытаний пусконаладочных работ сложного технологического оборудования механообрабатывающих производств на основе современных методов обработки данных с целью корректировки процесса эксплуатации оборудования с учетом проведенных согласований с заказчиком

Знать: принцип работ технологического оборудования

Уметь: корректировать процесс эксплуатации оборудования на основе современных методов

Владеть: организаторскими способностями и обобщать результаты испытаний

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- принцип работы станков

- принцип работ технологического оборудования

Уметь:

- организовывать пусконаладочные и испытательные работы

- корректировать процесс эксплуатации оборудования на основе современных методов

Владеть:

- организаторскими способностями при эксплуатации технологического оборудования, станков, инструментов и приспособлений

- организаторскими способностями и обобщать результаты испытаний

2. Место дисциплины "Организация инструментального производства" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Технология и автоматизация инструментального производства, Управление процессами, Оборудование и оснастка механосборочных комплексов, Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт металлорежущего оборудования.

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

Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт металлорежущего оборудования

Направление подготовки «15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Направленность (профиль) подготовки «02 Конструкторское обеспечение машиностроительных производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт металлорежущего оборудования", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Владение навыками сбора информации о новых технологиях, типах и моделях средств технологического оснащения станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих производств

Знать: Знать теоретические основы технического обслуживания и ремонта металлорежущего оборудования.

Уметь: Уметь проводить ввод оборудования в эксплуатацию

Владеть: Владение навыками сбора информации о новых технологиях, типах и моделях средств технологического оснащения станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих производств

ПК-2 - Способность осуществлять эксплуатацию технологического оборудования станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих предприятий, организовывать пусконаладочные и испытательные работы, проводить контроль качества, устранять возникающие неполадки

Знать: Знать виды и состав работ по техническому обслуживанию и ремонту металлорежущего оборудования

Уметь:

Уметь проводить работы по приемке станка в ремонт, выявлению дефектов, приемке станка после ремонта.

Владеть: Владеть способностью осуществлять эксплуатацию технологического оборудования станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих предприятий, организовывать пусконаладочные и испытательные работы, проводить контроль качества, устранять возникающие неполадки

ПК-3 - Умение анализировать и обобщать результаты испытаний пусконаладочных работ сложного технологического оборудования механообрабатывающих производств на основе современных методов обработки данных с целью корректировки процесса эксплуатации оборудования с учетом проведенных согласований с заказчиком

Знать: Знать вопросы приемки и испытания станков.

Уметь: Уметь проводить работы по приемке станка в ремонт, выявлению дефектов, приемке станка после ремонта, анализировать результаты испытаний

Владеть: Владеть умением анализировать и обобщать результаты испытаний пусконаладочных работ сложного технологического оборудования механообрабатывающих производств на основе современных методов обработки данных с целью корректировки процесса эксплуатации оборудования с учетом проведенных согласований с заказчиком

ПК-4 - Владение навыками составления отчетов и оформления технологической и нормативной документации на основе анализа данных о проведенных испытаниях при проведении пусконаладочных работ

Знать: Знать . Классификацию способов восстановления деталей.

Уметь: Уметь выбирать способы восстановления и упрочнения быстроизнашивающихся деталей.

Владеть: Владеть навыками составления отчетов и оформления технологической и нормативной документации на основе анализа данных о проведенных испытаниях при проведении пусконаладочных работ

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать теоретические основы технического обслуживания и ремонта металлорежущего оборудования.

-

- Знать виды и состав работ по техническому обслуживанию и ремонту металлорежущего оборудования

- Знать вопросы приемки и испытания станков.
- Знать . Классификацию способов восстановления деталей.

-

Уметь:

- Уметь проводить ввод оборудования в эксплуатацию

-

- Уметь проводить работы по приемке станка в ремонт, выявлению дефектов, приемке станка после ремонта.

- Уметь проводить работы по приемке станка в ремонт, выявлению дефектов, приемке станка после ремонта, анализировать результаты испытаний
- Уметь выбирать способы восстановления и упрочнения быстроизнашивающихся деталей.

Владеть:

- Владение навыками сбора информации о новых технологиях, типах и моделях средств технологического оснащения станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих производств

- Владеть способностью осуществлять эксплуатацию технологического оборудования станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих предприятий, организовывать пусконаладочные и испытательные работы, проводить контроль качества, устранять возникающие неполадки

- Владеть умением анализировать и обобщать результаты испытаний пусконаладочных работ сложного технологического оборудования механообрабатывающих производств на основе современных методов обработки данных с целью корректировки процесса эксплуатации оборудования с учетом проведенных согласований с заказчиком

- Владеть навыками составления отчетов и оформления технологической и нормативной документации на основе анализа данных о проведенных испытаниях при проведении пусконаладочных работ

2. Место дисциплины "Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт металлорежущего оборудования" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Основы теории эксперимента, Оборудование и оснастка механосборочных комплексов.

Для освоения дисциплины необходимы знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности, полученные в рамках изучения следующих дисциплин: Детали машин, Надежность и диагностика технологических систем, Процессы механической обработки, Инструментальные материалы, контроль качества, Оборудование и оснастка механообрабатывающих комплексов.

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 автоматизация инструментального производства

Направление подготовки «15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Направленность (профиль) подготовки «02 Конструкторское обеспечение машиностроительных производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Технология и автоматизация инструментального производства", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-6 - Владение навыками проектирования инструмента и технологической оснастки с учетом требований технологических процессов и запросов потребителя

Знать: требования технологических процессов и запросы потребителя

Уметь: проектировать инструмент и технологическую оснастку с учетом требований технологических процессов и запросов потребителя

Владеть: навыками проектирования инструмента и технологической оснастки с учетом требований технологических процессов и запросов потребителя

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- требования технологических процессов и запросы потребителя

Уметь:

- проектировать инструмент и технологическую оснастку с учетом требований технологических процессов и запросов потребителя

Владеть:

- навыками проектирования инструмента и технологической оснастки с учетом требований технологических процессов и запросов потребителя

2. Место дисциплины "Технология и автоматизация инструментального производства" в структуре ОПОП магистратуры

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 процессами

Направление подготовки «15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Направленность (профиль) подготовки «02 Конструкторское обеспечение машиностроительных производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Умение анализировать и обобщать результаты испытаний пусконаладочных работ сложного технологического оборудования механообрабатывающих производств на основе современных методов обработки данных с целью корректировки процесса эксплуатации оборудования с учетом проведенных согласований с заказчиком

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 магистратуры

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

Установка и монтаж металлорежущих станков

Направление подготовки «15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Направленность (профиль) подготовки «02 Конструкторское обеспечение машиностроительных производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Установка и монтаж металлорежущих станков", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-2 - Способность осуществлять эксплуатацию технологического оборудования станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих предприятий, организовывать пусконаладочные и испытательные работы, проводить контроль качества, устранять возникающие неполадки

Знать: Знать конструкцию фундаментов для металлорежущих станков

Уметь: Уметь проводить регулировку положения оборудования

Владеть: Владеть способностью осуществлять эксплуатацию технологического оборудования станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих предприятий, организовывать пусконаладочные и испытательные работы, проводить контроль качества, устранять возникающие неполадки

ПК-3 - Умение анализировать и обобщать результаты испытаний пусконаладочных работ сложного технологического оборудования механообрабатывающих производств на основе современных методов обработки данных с целью корректировки процесса эксплуатации оборудования с учетом проведенных согласований с заказчиком

Знать: Знать методы установки станков нормальной точности, повышенной точности и высокоточных и методы приемочных испытаний оборудования

Уметь: Уметь проводить приемочные испытания оборудования

Владеть: Владеть умением анализировать и обобщать результаты испытаний пусконаладочных работ сложного технологического оборудования механообрабатывающих производств на основе современных методов обработки данных с целью корректировки процесса эксплуатации оборудования с учетом проведенных согласований с заказчиком

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать конструкцию фундаментов для металлорежущих станков

- Знать методы установки станков нормальной точности, повышенной точности и высокоточных и методы приемочных испытаний оборудования

Уметь:

- Уметь проводить регулировку положения оборудования

- Уметь проводить приемочные испытания оборудования

Владеть:

- Владеть способностью осуществлять эксплуатацию технологического оборудования станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих предприятий, организовывать пусконаладочные и испытательные работы, проводить контроль качества, устранять возникающие неполадки

- Владеть умением анализировать и обобщать результаты испытаний пусконаладочных работ сложного технологического оборудования механообрабатывающих производств на основе современных методов обработки данных с целью корректировки процесса эксплуатации оборудования с учетом проведенных согласований с заказчиком

2. Место дисциплины "Установка и монтаж металлорежущих станков" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Оборудование и оснастка механосборочных комплексов, Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт металлорежущего оборудования.

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: Производственная
Тип практики: Преддипломная

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Направленность (профиль) подготовки «02 Конструкторское обеспечение машиностроительных производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

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: Преддипломная.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-1 - Владение навыками сбора информации о новых технологиях, типах и моделях средств технологического оснащения станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих производств

Знать:

Уметь: собирать информацию о новых технологиях, типах и моделях средств технологического оснащения (станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих производств).

Владеть: способами сбора информации о новых технологиях, типах и моделях средств технологического оснащения (станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих производств).

Иметь опыт: сбора информации о новых технологиях, типах и моделях средств технологического оснащения (станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих производств).

ПК-2 - Способность осуществлять эксплуатацию технологического оборудования станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих предприятий, организовывать пусконаладочные и испытательные работы, проводить контроль качества, устранять возникающие неполадки

Знать:

Уметь: выполнять эксплуатацию технологического оборудования (станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих предприятий); организовывать пусконаладочных и испытательных работы, проводить контроль качества.

Владеть: методами эксплуатации технологического оборудования (станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих предприятий);

методами организации пусконаладочных и испытательных работ, проведения контроля качества.

Иметь опыт: эксплуатации технологического оборудования (станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих предприятий);

организации пусконаладочных и испытательных работ, проведения контроля качества.

ПК-3 - Умение анализировать и обобщать результаты испытаний пусконаладочных работ сложного технологического оборудования механообрабатывающих производств на основе современных методов обработки данных с целью корректировки процесса эксплуатации оборудования с учетом проведенных согласований с заказчиком

Знать:

Уметь: проводить анализ результатов испытаний (пусконаладочных работ) сложного технологического оборудования механообрабатывающих производств.

Владеть: методиками проведения анализа результатов испытаний (пусконаладочных работ) сложного технологического оборудования механообрабатывающих производств.

Иметь опыт: проведения анализа результатов испытаний (пусконаладочных работ) сложного технологического оборудования механообрабатывающих производств.

ПК-4 - Владение навыками составления отчетов и оформления технологической и нормативной документации на основе анализа данных о проведенных испытаниях при проведении пусконаладочных работ

Знать:

Уметь: составлять отчеты и оформлять технологическую и нормативную документацию на основе анализа данных о проведенных испытаниях при проведении пусконаладочных работ.

Владеть: методиками составления отчетов и оформления технологической и нормативной документации на основе анализа данных о проведенных испытаниях при проведении пусконаладочных работ.

Иметь опыт: составления отчетов и оформления технологической и нормативной документации на основе анализа данных о проведенных испытаниях при проведении пусконаладочных работ.

ПК-5 - Способность разрабатывать методики, проводить сравнительные испытания с целью обеспечения технико-экономических требований к инструментам и технологическому оборудованию

Знать:

Уметь: разрабатывать методики и проводить сравнительные испытания с целью обеспечения технико-экономических требований к инструментам и технологическому оборудованию.

Владеть: способами разработки методик и проведения сравнительных испытаний с целью обеспечения технико-экономических требований к инструментам и технологическому оборудованию.

Иметь опыт: разработки методик и проведения сравнительных испытаний с целью обеспечения технико-экономических требований к инструментам и технологическому оборудованию.

ПК-6 - Владение навыками проектирования инструмента и технологической оснастки с учетом требований технологических процессов и запросов потребителя

Знать:

Уметь: проектировать инструмент и технологическую оснастку с учетом требований технологических процессов и запросов потребителя.

Владеть: методиками проектирования инструмента и технологической оснастки с учетом требований технологических процессов и запросов потребителя.

Иметь опыт: проектирования инструмента и технологической оснастки с учетом требований технологических процессов и запросов потребителя.

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: Эксплуатационная

Способ проведения: стационарная

Направление подготовки «15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Направленность (профиль) подготовки «02 Конструкторское обеспечение машиностроительных производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

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: Эксплуатационная.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-1 - Владение навыками сбора информации о новых технологиях, типах и моделях средств технологического оснащения станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих производств

Знать:

Уметь: собирать информацию о новых технологиях, типах и моделях средств технологического оснащения (станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих производств).

Владеть: способами сбора информации о новых технологиях, типах и моделях средств технологического оснащения (станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих производств).

Иметь опыт: сбора информации о новых технологиях, типах и моделях средств технологического оснащения (станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих производств).

ПК-2 - Способность осуществлять эксплуатацию технологического оборудования станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих предприятий, организовывать пусконаладочные и испытательные работы, проводить контроль качества, устранять возникающие неполадки

Знать:

Уметь: выполнять эксплуатацию технологического оборудования (станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих предприятий); организовывать пусконаладочных и испытательных работы, проводить контроль качества.

Владеть: методами эксплуатации технологического оборудования (станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих предприятий);

методами организации пусконаладочных и испытательных работ, проведения контроля качества.

Иметь опыт: эксплуатации технологического оборудования (станки, инструменты, приспособления механообрабатывающих предприятий);

организации пусконаладочных и испытательных работ, проведения контроля качества.

ПК-5 - Способность разрабатывать методики, проводить сравнительные испытания с целью обеспечения техникоэкономических требований к инструментам и технологическому оборудованию

Знать:

Уметь: разрабатывать методики и проводить сравнительные испытания с целью обеспечения технико-экономических требований к инструментам и технологическому оборудованию.

Владеть: способами разработки методик и проведения сравнительных испытаний с целью обеспечения технико-экономических требований к инструментам и технологическому оборудованию.

Иметь опыт: разработки методик и проведения сравнительных испытаний с целью обеспечения технико-экономических требований к инструментам и технологическому оборудованию.

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: Учебная

Тип практики: научно-исследовательская работа

Способ проведения: стационарная

Направление подготовки «15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Направленность (профиль) подготовки «02 Конструкторское обеспечение машиностроительных производств»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

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: научно-исследовательская работа.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ОПК-1 - Способен формулировать цели и задачи исследования в области конструкторско-технологической подготовки машиностроительных производств, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки исследований

Знать:

Уметь: формулировать цели и задачи исследования в области конструкторско-технологической подготовки машиностроительных производств; выбирать и создавать критерии оценки исследований.

Владеть: навыками формулировки целей и задач исследования в области конструкторско-технологической подготовки машиностроительных производств; навыками выбора и создания критериев оценки исследований.

Иметь опыт: формулировки целей и задач исследования в области конструкторско-технологической подготовки машиностроительных производств; выбора и создания критериев оценки исследований.

ОПК-2 - Способен разрабатывать современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы

Знать:

Уметь: проводить научные эксперименты, оценивать и представлять результаты исследований.

Владеть: методиками планирования и проведения научных экспериментов.

Иметь опыт: планирования и проведения научных экспериментов.

ОПК-3 - Способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научноисследовательской деятельности

Знать:

Уметь: применять инструменты работы с информационно-телекоммуникационными сетями и системами.

Владеть: инструментами для работы с информационно-телекоммуникационными сетями и системами.

Иметь опыт: применения современных информационно-коммуникационных технологий.

ОПК-4 - Способен подготавливать научнотехнические отчеты и обзоры по результатам выполненных исследований и проектноконструкторских работ в области машиностроения

Знать:

Уметь: готовить научно-технические отчеты и обзоры по результатам выполненных исследований и проектно-конструкторских работ в области машиностроения.

Владеть: навыками подготовки отчетов и обзоров.

Иметь опыт: подготовки научно-технических отчетов и обзоров по результатам выполненных исследований и проектно-конструкторских работ в области машиностроения.

ОПК-5 - Способен организовывать и осуществлять профессиональную подготовку по образовательным программам в области машиностроения

Знать:

Уметь: организовывать и осуществлять профессиональную подготовку по требуемым образовательным программам.

Владеть: навыками организации и осуществления профессиональной подготовки по требуемым образовательным программам.

Иметь опыт: организации и осуществления профессиональной подготовки по требуемым образовательным программам.

ОПК-6 - Способен разрабатывать и применять алгоритмы и современные цифровые системы автоматизированного проектирования производственнотехнологической документации машиностроительных производств

Знать:

Уметь: использовать современные цифровые системы автоматизированного проектирования производственно-технологической документации в области машиностроения.

Владеть: методами использования современных цифровых систем автоматизированного проектирования производственно-технологической документации в области машиностроения.

Иметь опыт: использования современных цифровых систем автоматизированного проектирования производственно-технологической документации в области машиностроения.

ОПК-7 - Способен организовывать подготовку заявок на изобретения и промышленные образцы в области конструкторско-технологической подготовки машиностроительных производств

Знать:

Уметь: готовить заявки на изобретения на объекты интеллектуальной собственности.

Владеть: методиками подготовки заявок на изобретения на объекты интеллектуальной собственности.

Иметь опыт: подготовки заявок на изобретения на объекты интеллектуальной собственности.

