

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

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

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Защита интеллектуальной собственности**

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»  
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация  
"Магистр"

Формы обучения  
очно-заочная

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:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-7 - способностью использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов

Знать: основные понятия, категории и нормативные правовые акты в сфере правового регулирования интеллектуальной собственности; законодательство о защите прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации; виды ответственности за нарушение прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации.

Уметь: анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы, регулирующие правоотношения в сфере охраняемых результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации.

Владеть: навыками получения и обработки данных в области использования и защиты интеллектуальной собственности.

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

Знать:

- основные понятия, категории и нормативные правовые акты в сфере правового регулирования интеллектуальной собственности; законодательство о защите прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации; виды ответственности за нарушение прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации.

Уметь:

- анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы, регулирующие правоотношения в сфере охраняемых результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации.

Владеть:

- навыками получения и обработки данных в области использования и защиты 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: .

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП, базируется на знаниях, умениях, навыках и опыте деятельности, приобретенных обучающимися при освоении ОПОП.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Организационно-технологическое проектирование**

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»  
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация  
"Магистр"

Формы обучения  
очно-заочная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Организационно-технологическое проектирование", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
обще профессиональных компетенций:

ОПК-12 - способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы

Знать: состав организационно-технологической документации для строительства; порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации

Уметь: представлять и докладывать результаты выполненной работы

Владеть: способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов в различных условиях

ОПК-3 - способностью использовать на практике навыки и умения в организации научноисследовательских и научнопроизводственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социальнопсихологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности, способностью к активной социальной мобильности

Знать: правила организации научно-исследовательских и научно-производственных работ

Уметь: управлять коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально психологический климат

Владеть: способностью оценивать качество результатов деятельности и способностью к активной социальной мобильности

профессиональных компетенций:

ПК-10 - способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин

Знать: основы системы оценки эффективности строительных работ

Уметь: определять и разрабатывать эффективные организационно-технологические решения строительства объекта в составе проектов организации строительства и проектов производства работ

Владеть: умением постановки целей и задач проектирования, способностью формировать цели команды

ПК-11 - способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием

Знать: методы организации наладки, испытания и сдачи объектов

Уметь: вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатации объектов и строительной продукции

Владеть: умением постановки целей и задач проектирования, способностью формировать цели команды

ПК-12 - владением методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений

Знать: технологию безопасного ведения работ и методы обеспечения экологической безопасности

Уметь: уметь организовать безопасное производство

Владеть: методами организации безопасного ведения работ

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

Знать:

- состав организационно-технологической документации для строительства; порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации

- основы системы оценки эффективности строительных работ

- методы организации наладки, испытания и сдачи объектов

- технологию безопасного ведения работ и методы обеспечения экологической безопасности

- правила организации научно-исследовательских и научно-производственных работ

Уметь:

- представлять и докладывать результаты выполненной работы

- определять и разрабатывать эффективные организационно-технологические решения

строительства объекта в составе проектов организации строительства и проектов производства работ

- вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатации объектов и строительной продукции

- уметь организовать безопасное производство

- управлять коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально психологический климат

Владеть:

- способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов в различных условиях

- умением постановки целей и задач проектирования, способностью формировать цели команды

- умением постановки целей и задач проектирования, способностью формировать цели команды

- методами организации безопасного ведения работ

- способностью оценивать качество результатов деятельности и способностью к активной социальной мобильности

## **2. Место дисциплины "Организационно-технологическое проектирование" в структуре ОПОП магистратуры**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Устойчивость и динамика сооружений, Методы решения научно-технических задач в строительстве, Строительство в экстремальных условиях.

В области строительства данная дисциплина позволит привить студентам представления, знания и умения в области изучения правил организационно-технологического проектирования большепролетных и высотных сооружений. Полученные знания и умения облегчат последующее усвоение дисциплин профессионального цикла и выполнение выпускной квалификационной работы.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Основы педагогики и андрагогики**

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»  
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация  
"Магистр"

Формы обучения  
очно-заочная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности

Знать: Что определяет успех в общении

Общие психологические клавиши

Уметь: Располагать к себе людей

Слушать

Убеждать

Владеть: Культурой человеческих взаимоотношений

Техникой публичных выступлений

ОПК-2 - готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Знать: Психологические аспекты личности

Психологические аспекты общения

Воспитательные цели в процессе обучения

Уметь: Убеждать

Рефлектировать

Владеть: Приемами, раскрывающими личностный потенциал

ОПК-7 - способностью использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов

Знать: Суть компетентного подхода в обучении

Перечень компетенций, определяющих готовность к педагогической деятельности

Уметь: Определять главное, существенное при отборе, структурировании, изложении учебного материала

Владеть: Методами диагностики сформированности компетенций

ОПК-8 - способностью демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способностью порождать новые идеи

Знать:

Уметь:

Владеть:

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

Знать:

- Что определяет успех в общении
- Общие психологические клавиши
- Психологические аспекты личности
- Психологические аспекты общения
- Воспитательные цели в процессе обучения
- 

- Суть компетентного подхода в обучении

- Перечень компетенций, определяющих готовность к педагогической деятельности

Уметь:

- Располагать к себе людей

- Слушать

- Убеждать

- Убеждать

- Рефлектировать

- Определять главное, существенное при отборе, структурировании, изложении учебного материала

Владеть:

- Культурой человеческих взаимоотношений

- Техникoй публичных выступлений
- Приемами, раскрывающими личностный потенциал
- Методами диагностики сформированности компетенций

## **2. Место дисциплины "Основы педагогики и андрагогики" в структуре ОПОП магистратуры**

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

Дисциплина является основой готовности к педагогической деятельности



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

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

Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Система автоматизированного проектирования в строительстве**

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»  
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация  
"Магистр"

Формы обучения  
очно-заочная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Система автоматизированного проектирования в строительстве", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-12 - способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы

Знать: способы представления результатов работы при помощи ПК;

Уметь: представлять, оформлять и докладывать результаты выполненной работы;

Владеть: методами оформления и форматирования результатов при помощи специализированных программно-вычислительных комплексов;

ОПК-5 - способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки

Знать: углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже;

Уметь: систематизировать углубленные знания при помощи ПК;

Владеть: способностью находить знания, находящиеся на передовом рубеже науки при помощи сети интернет;

ОПК-6 - способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение

Знать: методы поиска новых знаний и умений с помощью информационных технологий;

Уметь: расширять и углублять свое научное мировоззрение;

Владеть: способностью пользоваться знаниями и умениями в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности.

профессиональных компетенций:

ПК-11 - способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием

Знать: лицензионные универсальные и специализированные программно-вычислительные комплексы

Уметь: использовать методы математического (компьютерного) моделирования

Владеть: методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам

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

Знать:

- углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже;

- методы поиска новых знаний и умений с помощью информационных технологий;

- способы представления результатов работы при помощи ПК;

- лицензионные универсальные и специализированные программно-вычислительные комплексы

Уметь:

- систематизировать углубленные знания при помощи ПК;

- расширять и углублять свое научное мировоззрение;

- представлять, оформлять и докладывать результаты выполненной работы;

- использовать методы математического (компьютерного) моделирования

Владеть:

- способностью находить знания, находящиеся на передовом рубеже науки при помощи сети интернет;

- способностью пользоваться знаниями и умениями в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности.

- методами оформления и форматирования результатов при помощи специализированных программно-вычислительных комплексов;

- методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам

## **2. Место дисциплины "Система автоматизированного проектирования в строительстве" в структуре ОПОП магистратуры**

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

Дисциплина «Система автоматизированного проектирования в строительстве» со-гласно рабочему учебному плану помещена в базовой части дисциплин. Изучаемая дисциплина дает освоение теоретических и практических основ создания программных комплексов и алгоритмов, ориентированных на применение в строительстве (MathCAD); изучение и освоение студентами базовых понятий, методов и алгоритмов, применяемых при разработке пользовательских программ в среде MathCAD. Выработать у студента творческое отношение при решении инженерных задач. Направленность на использование полученных навыков, знаний и умений в процессе курсового и дипломного проектирования.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

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

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Системы менеджмента качества в строительстве**

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»  
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация  
"Магистр"

Формы обучения  
очно-заочная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-3 - способностью использовать на практике навыки и умения в организации научноисследовательских и научнопроизводственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социальнопсихологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности, способностью к активной социальной мобильности

Знать: организацию научно-исследовательских и научно-производственных работ

Уметь: формировать цели команды, воздействовать на ее социально-психологический климат

Владеть: способностью к активной социальной мобильности

профессиональных компетенций:

ПК-10 - способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин

Знать: процедуру освоения новых технологических процессов

Уметь: вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии

Владеть: способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов

ПК-11 - способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием

Знать: методы организации наладки, испытания и сдачи объектов

Уметь: осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины

Владеть: способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов в различных условиях

ПК-12 - владением методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений

Знать: технологию безопасного ведения работ и методы обеспечения экологической безопасности

Уметь: организовывать безопасное производство работ

Владеть: методами организации безопасного ведения работ

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

Знать:

- процедуру освоения новых технологических процессов
- методы организации наладки, испытания и сдачи объектов
- технологию безопасного ведения работ и методы обеспечения экологической безопасности
- организацию научно-исследовательских и научно-производственных работ

Уметь:

- вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии

- осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины

- организовывать безопасное производство работ

- формировать цели команды, воздействовать на ее социально-психологический климат

Владеть:

- способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов

- способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов в различных условиях

- методами организации безопасного ведения работ

- способностью к активной социальной мобильности

## **2. Место дисциплины "Системы менеджмента качества в строительстве" в структуре ОПОП магистратуры**

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

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

В области строительства изучение дисциплины студент осваивает теоретические основы установления правовых отношений между субъектами строительного рынка, формирование требований к объектам технического регулирования, обеспечение качества проектных и строительно-монтажных работ.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

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

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Спецкурс по строительным конструкциям**

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»  
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация  
"Магистр"

Формы обучения  
очно-заочная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-10 - способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин

Знать: современные достижения в строительстве

Уметь: применять углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки

Владеть: профессиональными знаниями, соответствующими уровню развития отрасли

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

Знать:

- современные достижения в строительстве

Уметь:

- применять углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки

Владеть:

- профессиональными знаниями, соответствующими уровню развития отрасли

## **2. Место дисциплины "Спецкурс по строительным конструкциям" в структуре ОПОП магистратуры**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математическое моделирование, Устойчивость и динамика сооружений, Архитектурно-конструкционное проектирование.

Дисциплина «Спецкурс по строительным конструкциям» относится к Блоку ФТД Факультативы ОПОП, базируется на знаниях, умениях, полученного образования уровня бакалавриата или специалитета. Требования к входным знаниям, умениям:

обучающийся должен знать:

- основы математики, теоретической механики, технической механики (сопротивления материалов);

обучающийся должен уметь:

- работать с литературными источниками;

обучающийся должен владеть:

- навыками практического использования современных компьютеров для обработки информации и основами численных методов решения инженерных задач;



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Статистическая обработка результатов измерений**

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»  
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация  
"Магистр"

Формы обучения  
очно-заочная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
обще профессиональных компетенций:

ОПК-10 - способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию

Знать: методы сбора, обработки, анализа и систематизации информации

Уметь: самостоятельно получать знания, используя различные источники информации

Владеть: математическим аппаратом для разработки математических моделей процессов и явлений

ОПК-9 - способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов

Знать: методики и средства решения задач

Уметь: применять знания о современных методах исследования

Владеть: математическим аппаратом для решения практических задач профессиональной деятельности

профессиональных компетенций:

ПК-10 - способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин

Знать: простейшие программы для статистической обработки экспериментальных данных

Уметь: осуществлять статистическую обработку информации с использованием пакетов прикладных программ

Владеть: способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов

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

Знать:

- методики и средства решения задач

- методы сбора, обработки, анализа и систематизации информации

- простейшие программы для статистической обработки экспериментальных данных

Уметь:

- применять знания о современных методах исследования

- самостоятельно получать знания, используя различные источники информации

- осуществлять статистическую обработку информации с использованием пакетов прикладных

программ

Владеть:

- математическим аппаратом для решения практических задач профессиональной деятельности

- математическим аппаратом для разработки математических моделей процессов и явлений

- способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических

процессов

## **2. Место дисциплины "Статистическая обработка результатов измерений" в структуре ОПОП магистратуры**

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

Дисциплина «Статистическая обработка результатов измерения» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП, базируется на знаниях, умениях, навыках и опыте деятельности, приобретенных обучающимися при освоении ОПОП по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

Требования к входным знаниям, умениям, навыкам и опыту деятельности обучающихся:

обучающийся должен знать:

- основы теории вероятностей и математической статистики;

обучающийся должен уметь:

- работать с литературными источниками;
- обучающийся должен владеть:
- навыками работы в стандартных офисных пакетах;
- обучающийся должен иметь опыт:
- публичных выступлений.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Строительство в сейсмических условиях**

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»  
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация  
"Магистр"

Формы обучения  
очно-заочная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Строительство в сейсмических условиях", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
обще профессиональных компетенций:

ОПК-4 - способностью демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры

Знать: методики решения задач в своей предметной области

Уметь: использовать принципы расчета конструкций на сейсмические воздействия

Владеть: нормативной базой, необходимой для расчета сооружений и конструкций на сейсмические воздействия

профессиональных компетенций:

ПК-11 - способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием

Знать: принципы и методы организации производственной деятельности строительной организации

Уметь: применять конструктивные решения, направленные на повышение сейсмостойкости строительных объектов

Владеть: способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов в различных условиях

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

Знать:

- методики решения задач в своей предметной области

- принципы и методы организации производственной деятельности строительной организации

Уметь:

- использовать принципы расчета конструкций на сейсмические воздействия

- применять конструктивные решения, направленные на повышение сейсмостойкости строительных объектов

Владеть:

- нормативной базой, необходимой для расчета сооружений и конструкций на сейсмические воздействия

- способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов в различных условиях

## **2. Место дисциплины "Строительство в сейсмических условиях" в структуре ОПОП магистратуры**

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

Дисциплина «Строительство в сейсмических условиях» относится к вариативной части Блоку 1. Дисциплина базируется на знаниях, умениях полученного образования уровня бакалавриата или специалитета.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Строительство в экстремальных условиях**

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»  
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация  
"Магистр"

Формы обучения  
очно-заочная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Строительство в экстремальных условиях", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-10 - способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин  
Знать: состав и требования нормативно-технических документов в области проектирования и строительства

Уметь: организовывать безопасное производство работ

Владеть: способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов на предприятии

ПК-12 - владением методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений

Знать: требования законодательных и иных нормативных актов в области безопасности труда и охраны окружающей среды

Уметь: осуществлять планирование деятельности работников строительной организации, с учетом безопасного ведения работ

Владеть: методами организации безопасного ведения работ

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

Знать:

- состав и требования нормативно-технических документов в области проектирования и строительства

- требования законодательных и иных нормативных актов в области безопасности труда и охраны окружающей среды

Уметь:

- организовывать безопасное производство работ

- осуществлять планирование деятельности работников строительной организации, с учетом безопасного ведения работ

Владеть:

- способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов на предприятии

- методами организации безопасного ведения работ

## **2. Место дисциплины "Строительство в экстремальных условиях" в структуре ОПОП магистратуры**

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

Дисциплина «Строительство в экстремальных условиях» согласно рабочему учебному плану, относится к вариативной части Блока I. Дисциплина базируется на знаниях, умениях полученного образования уровня бакалавриата или специалитета.

В области строительства дисциплина позволит привить студентам представленные знания и умения в области технологического процесса производственного процесса на предприятии или участке, их методические и нормативные материалы, уметь устанавливать состав рабочих операций и строительных процессов, обоснованно выбирать методы их выполнения и необходимые технические средства (в том числе с применением компьютерной техники)

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

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

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Строительство на подрабатываемых территориях**

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»  
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация  
"Магистр"

Формы обучения  
очно-заочная

Кемерово 2017 г.



## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Строительство на подрабатываемых территориях", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-4 - способностью демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры

Знать: методики решения задач в своей предметной области;  
основы проведения изысканий состояния природно-техногенных объектов

Уметь: анализировать и систематизировать исходную информацию;  
определять исходные данные для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга в условиях строительства на подрабатываемых территориях

Владеть: нормативной базой, необходимой для расчета строительных конструкций в условиях строительства на подрабатываемых территориях;  
способностью проведения изысканий по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов

профессиональных компетенций:

ПК-10 - способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин

Знать:

Уметь:

Владеть:

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

Знать:

- методики решения задач в своей предметной области;
- основы проведения изысканий состояния природно-техногенных объектов

Уметь:

- анализировать и систематизировать исходную информацию;
- определять исходные данные для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга в условиях строительства на подрабатываемых территориях

Владеть:

- нормативной базой, необходимой для расчета строительных конструкций в условиях строительства на подрабатываемых территориях;
- способностью проведения изысканий по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов

## **2. Место дисциплины "Строительство на подрабатываемых территориях" в структуре ОПОП магистратуры**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математическое моделирование, Устойчивость и динамика сооружений, Архитектурно-конструкционное проектирование, Укрепление оснований и фундаментов, Строительство в экстремальных условиях.

Изучение дисциплины позволит овладеть принципами проектирования зданий и сооружений на подрабатываемых территориях, методами выбора конструктивных схем при использовании технико-экономического анализа применяемых конструкций, сформирует навыки конструирования и расчета конструкций специального назначения при решении конкретных задач с использованием нормативной литературы, стандартов и некоторых систем автоматизированного проектирования

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

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

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Укрепление оснований и фундаментов**

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»  
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация  
"Магистр"

Формы обучения  
очно-заочная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-10 - способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин

Знать: Методы осуществления организации, совершенствования и освоения новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроля за соблюдением технологической дисциплины, обслуживания технологического оборудования и машин

Уметь: Вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, выполнять контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживать технологическое оборудование и машины.

Владеть: Владеть способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин.

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

Знать:

- Методы осуществления организации, совершенствования и освоения новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроля за соблюдением технологической дисциплины, обслуживания технологического оборудования и машин

Уметь:

- Вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, выполнять контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживать технологическое оборудование и машины.

Владеть:

- Владеть способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин.

## **2. Место дисциплины "Укрепление оснований и фундаментов" в структуре ОПОП магистратуры**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математическое моделирование, Строительство в экстремальных условиях, Системы менеджмента качества в строительстве.

Дисциплина «Укрепление оснований и фундаментов» относится к вариативной части Блока 1. Дисциплина базируется на знаниях, умениях полученного образования уровня бакалавриата или специалитета.

Требования к входным знаниям, умениям, навыкам и опыту деятельности обучающихся:

обучающийся должен знать:

- строительные материалы, строительную механику, строительные конструкции, технологии и организации строительства зданий и сооружений;

обучающийся должен уметь:

- работать с технической литературой, электронными ресурсами, компьютерными текстовыми и графическими редакторами;

обучающийся должен владеть:

- навыками проектирования и производства работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту и эксплуатации зданий и сооружений

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Устойчивость и динамика сооружений**

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»  
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация  
"Магистр"

Формы обучения  
очно-заочная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-5 - способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки

Знать: основы анализа и систематизации информации, методику и средства решения задач

Уметь: применять углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки

Владеть: методами решения задач, используя передовой рубеж данной науки

профессиональных компетенций:

ПК-12 - владением методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений

Знать: методы профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний

Уметь: предотвращать экологические нарушения

Владеть: методами организации безопасного ведения работ

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

Знать:

- основы анализа и систематизации информации, методику и средства решения задач

- методы профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний

Уметь:

- применять углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки

- предотвращать экологические нарушения

Владеть:

- методами решения задач, используя передовой рубеж данной науки

- методами организации безопасного ведения работ

## **2. Место дисциплины "Устойчивость и динамика сооружений" в структуре ОПОП магистратуры**

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

В области строительства изучение дисциплины позволит привить студентам представления, знания и умения в области анализа расчетных схем зданий и сооружений, особенностей их расчета, что облегчит им последующее усвоение дисциплин профессионального цикла.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Физико-химические основы в строительстве**

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»  
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация  
"Магистр"

Формы обучения  
очно-заочная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-12 - способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы

Знать: способы оформления результатов выполненной работы

Уметь: представлять и докладывать результаты выполненной работы

Владеть: навыками разработки, оформления и представления результатов работы

профессиональных компетенций:

ПК-11 - способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием

Знать: основы и правила организации наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов в строительстве

Уметь: осуществлять организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов в строительстве

Владеть: способностью вести контроль наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием

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

Знать:

- способы оформления результатов выполненной работы

- основы и правила организации наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов в строительстве

Уметь:

- представлять и докладывать результаты выполненной работы

- осуществлять организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов в строительстве

Владеть:

- навыками разработки, оформления и представления результатов работы

- способностью вести контроль наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием

## **2. Место дисциплины "Физико-химические основы в строительстве" в структуре ОПОП магистратуры**

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

В области строительства

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Философские проблемы науки и техники**

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»  
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация  
"Магистр"

Формы обучения  
очно-заочная

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:

общекультурных компетенций:

ОК-1 - способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

Знать: философские проблемы развития науки и техники;

Уметь: использовать философские принципы познания для оценки и анализа различных явлений в современной науке;

Владеть: способностью к абстрактному мышлению; навыками анализа и синтеза получаемой информации.

ОК-2 - готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения

Знать: особенности развития науки в современном обществе; особенности этической составляющей в решении научных проблем;

Уметь: использовать знания о современных тенденциях развития науки и техники для решения нестандартных ситуаций; применять этические нормы к собственной профессиональной деятельности;

Владеть: навыками решения нестандартных ситуаций.

ОК-3 - готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала

Знать: основные закономерности взаимодействия общества и природы;

Уметь: использовать знания из области философии науки для саморазвития;

Владеть: способностью к социальной и этической оценке принятых решений; способностью к самореализации и использованию творческого потенциала.

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

Знать:

- философские проблемы развития науки и техники;

- особенности развития науки в современном обществе; особенности этической составляющей в решении научных проблем;

- основные закономерности взаимодействия общества и природы;

Уметь:

- использовать философские принципы познания для оценки и анализа различных явлений в современной науке;

- использовать знания о современных тенденциях развития науки и техники для решения нестандартных ситуаций; применять этические нормы к собственной профессиональной деятельности;

- использовать знания из области философии науки для саморазвития;

Владеть:

- способностью к абстрактному мышлению; навыками анализа и синтеза получаемой информации.

- навыками решения нестандартных ситуаций.

- способностью к социальной и этической оценке принятых решений; способностью к самореализации и использованию творческого потенциала.

## **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: .

в области философии.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

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

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Архитектурно-конструкционное проектирование**

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»  
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация  
"Магистр"

Формы обучения  
очно-заочная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Архитектурно-конструкционное проектирование", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
обще профессиональных компетенций:

ОПК-12 - способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы  
Знать: современные подходы к проектированию конструктивных решений зданий и сооружений, требования к оформлению проектно-конструкторской документации.

Уметь: оформлять законченные проектные работы, подготавливать данные для составления обзоров, отчетов, научных и иных публикаций; представлять результаты выполненных работ.

Владеть: навыками разработки проектно-конструкторской документации с учетом современных требований и тенденций в архитектурно-конструктивном и инженерно-техническом проектировании зданий и сооружений.

ОПК-5 - способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки

Знать: проблемы и современные тенденции проектирования, реконструкции и реставрации зданий и сооружений.

Уметь: изучать и анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности.

Владеть: навыками графического оформления архитектурно-строительных чертежей, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования.

профессиональных компетенций:

ПК-10 - способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин

Знать:

Уметь:

Владеть:

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

Знать:

- проблемы и современные тенденции проектирования, реконструкции и реставрации зданий и сооружений.

- современные подходы к проектированию конструктивных решений зданий и сооружений, требования к оформлению проектно-конструкторской документации.

Уметь:

- изучать и анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности.

- оформлять законченные проектные работы, подготавливать данные для составления обзоров, отчетов, научных и иных публикаций; представлять результаты выполненных работ.

Владеть:

- навыками графического оформления архитектурно-строительных чертежей, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования.

- навыками разработки проектно-конструкторской документации с учетом современных требований и тенденций в архитектурно-конструктивном и

- инженерно-техническом проектировании зданий и сооружений.

## **2. Место дисциплины "Архитектурно-конструкционное проектирование" в структуре ОПОП магистратуры**

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

Целями освоения дисциплины «Архитектурно-конструкционное проектирование» являются углубленное изучение студентами методов архитектурно-конструктивного проектирования и реконструкции зданий и сооружений с учетом современных тенденций в области архитектуры и строительства и с соблюдением современных требований к энергосбережению.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Деловой иностранный язык**

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»  
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация  
"Магистр"

Формы обучения  
очно-заочная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
обще профессиональных компетенций:

ОПК-1 - готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности

Знать: базовую лексику, представляющую стиль делового общения в профессиональной сфере  
основные грамматические явления, характерные для языка профессионального общения  
нормы делового и профессионального общения в межкультурной среде

Уметь: читать и обрабатывать деловую документацию и профессионально-ориентированную информацию на иностранном языке

понимать устную речь в ситуациях профессионального общения

разрабатывать стратегию профессионального иноязычного общения с учетом особенностей межкультурной коммуникации

Владеть: навыками устной речи для делового общения в профессиональной сфере;  
навыками грамматически и стилистически корректного письма для ведения деловой корреспонденции на иностранном языке

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

Знать:

- базовую лексику, представляющую стиль делового общения в профессиональной сфере
- основные грамматические явления, характерные для языка профессионального общения
- нормы делового и профессионального общения в межкультурной среде

Уметь:

- читать и обрабатывать деловую документацию и профессионально-ориентированную информацию на иностранном языке

- понимать устную речь в ситуациях профессионального общения

- разрабатывать стратегию профессионального иноязычного общения с учетом особенностей межкультурной коммуникации

Владеть:

- навыками устной речи для делового общения в профессиональной сфере;

- навыками грамматически и стилистически корректного письма для ведения деловой корреспонденции на иностранном языке

## **2. Место дисциплины "Деловой иностранный язык" в структуре ОПОП магистратуры**

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

Дисциплина «Деловой иностранный язык» относится к Блоку 1. Дисциплина базируется на знаниях, умениях полученного образования уровня бакалавриата или специалитета.

Требования к входным знаниям, умениям, навыкам и опыту деятельности обучающихся:

обучающийся должен знать:

- основы грамматики иностранного языка;

обучающийся должен уметь:

- осуществлять чтение, перевод и аннотирование литературы на иностранном языке на общекультурные и профессиональные темы;

обучающийся должен владеть:

- навыками коммуникации на иностранном языке в ситуациях повседневного и профессионального общения.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

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

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Информационные технологии в науке и технике**

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»  
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация  
"Магистр"

Формы обучения  
очно-заочная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-6 - способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение

Знать: модели данных;

технические и программные средства реализации баз данных;

Уметь: обрабатывать и интерпретировать данные с использованием современных информационных технологий;

работать с основными объектами баз данных;

Владеть: навыками проектирования баз данных;

навыками создания таблиц, запросов, форм и отчетов;

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

Знать:

- модели данных;

- технические и программные средства реализации баз данных;

Уметь:

- обрабатывать и интерпретировать данные с использованием современных информационных технологий;

- работать с основными объектами баз данных;

Владеть:

- навыками проектирования баз данных;

- навыками создания таблиц, запросов, форм и отчетов;

## **2. Место дисциплины "Информационные технологии в науке и технике" 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, Философские проблемы науки и техники.

Требования к входным знаниям, умениям, навыкам и опыту деятельности обучающихся:

обучающийся должен знать:

- основы философии;

- основы информационных и компьютерных технологий;

обучающийся должен уметь:

- работать с литературными источниками;

- работать в текстовом, табличном и графическом редакторах;

обучающийся должен владеть:

- навыками программирования;

- навыками представления результатов работы широкой публике;

обучающийся должен иметь опыт:

- изыскательской и проектно-конструкторской и (или) производственно-технологической и производственно-управленческой и (или) экспериментально-исследовательской и (или) предпринимательской деятельности в транспортной сфере.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

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

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Конструктивное и инженерное обеспечение строительства уникальных зданий и сооружений**

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»  
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация  
"Магистр"

Формы обучения  
очно-заочная

Кемерово 2017 г.



## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Конструктивное и инженерное обеспечение строительства уникальных зданий и сооружений", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-12 - способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы

Знать: методы форматирования информации при помощи персонального компьютера;

Уметь: доступно доносить до окружающих людей результаты выполненной работы;

Владеть: методами оформления результатов выполненной работы.

профессиональных компетенций:

ПК-10 - способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин

Знать: научно-техническую литературу и информацию, изучаемую в курсе;

Уметь: анализировать научно-техническую информацию в области строительства уникальных зданий и сооружений;

Владеть: отечественным и зарубежным опытом строительства уникальных зданий и сооружений.

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

Знать:

- методы форматирования информации при помощи персонального компьютера;

- научно-техническую литературу и информацию, изучаемую в курсе;

Уметь:

- доступно доносить до окружающих людей результаты выполненной работы;

- анализировать научно-техническую информацию в области строительства уникальных зданий и сооружений;

Владеть:

- методами оформления результатов выполненной работы.

- отечественным и зарубежным опытом строительства уникальных зданий и сооружений.

## **2. Место дисциплины "Конструктивное и инженерное обеспечение строительства уникальных зданий и сооружений" в структуре ОПОП магистратуры**

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

Дисциплина «Конструктивное и инженерное обеспечение строительства уникальных зданий и сооружений» согласно рабочему учебному плану помещена в базовой части дисциплин. Изучаемая дисциплина дает освоение теоретических и практических основ создания программных комплексов и алгоритмов, ориентированных на применение в строительстве (MathCAD); изучение и освоение студентами базовых понятий, методов и алгоритмов, применяемых при разработке пользовательских программ в среде MathCAD. Выработать у студента творческое отношение при решении инженерных задач. Направленность на использование полученных навыков, знаний и умений в процессе курсового и дипломного проектирования.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

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

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Математическое моделирование**

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»  
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация  
"Магистр"

Формы обучения  
очно-заочная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-10 - способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию

Знать: методы, анализа и систематизации информации

Уметь: применять знания о современных методах исследования

Владеть: необходимыми навыками в своей предметной области

ОПК-4 - способностью демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры

Знать: методики решения задач

Уметь: анализировать информацию

Владеть: решать сложные задачи выбора

ОПК-5 - способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки

Знать: средства решения задач

Уметь: синтезировать информацию

Владеть: методами качественного анализа

ОПК-9 - способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов

Знать: методы сбора, обработки информации

Уметь: критически резюмировать информацию

Владеть: методами количественно анализа

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

Знать:

- методики решения задач

- средства решения задач

- методы сбора, обработки информации

- методы, анализа и систематизации информации

Уметь:

- анализировать информацию

- синтезировать информацию

- критически резюмировать информацию

- применять знания о современных методах исследования

Владеть:

- решать сложные задачи выбора

- методами качественного анализа

- методами количественно анализа

- необходимыми навыками в своей предметной области

## **2. Место дисциплины "Математическое моделирование" в структуре ОПОП магистратуры**

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

Дисциплина «Математическое моделирование» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП, базируется на знаниях, умениях, навыках и опыте деятельности, приобретенных обучающимися при освоении ОПОП по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

Требования к входным знаниям, умениям, навыкам и опыту деятельности обучающихся:

обучающийся должен знать:

- основы теории вероятностей и математической статистики;

обучающийся должен уметь:

- работать с литературными источниками;
- обучающийся должен владеть:
- навыками работы в стандартных офисных пакетах;
- обучающийся должен иметь опыт:
- публичных выступлений.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Менеджмент профессионального развития**

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»  
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация  
"Магистр"

Формы обучения  
очно-заочная

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:  
профессиональных компетенций:

ПК-12 - владением методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений

Знать:

Уметь:

Владеть:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

**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: .

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

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

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Методология научных исследований**

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»  
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация  
"Магистр"

Формы обучения  
очно-заочная

Кемерово 2017 г.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-10 - способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию

Знать: методологию и методы научных исследований, правила постановки цели, задач, методов, объекта и предмета исследования

Уметь: анализировать, синтезировать и критически резюмировать данные в ходе поиска научной информации по теме исследования

Владеть:

ОПК-11 - способностью и готовностью проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований

Знать: методы оценки результатов исследований

Уметь: анализировать, синтезировать и критически резюмировать данные в ходе поиска научной информации по теме исследования

Владеть: навыками проведения научных экспериментов

ОПК-12 - способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы

Знать:

Уметь:

Владеть: навыками оформления и публичного представления результатов работы

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

Знать:

-

- методологию и методы научных исследований, правила постановки цели, задач, методов, объекта и предмета исследования

- методы оценки результатов исследований

Уметь:

-

- анализировать, синтезировать и критически резюмировать данные в ходе поиска научной информации по теме исследования

- анализировать, синтезировать и критически резюмировать данные в ходе поиска научной информации по теме исследования

Владеть:

- навыками оформления и публичного представления результатов работы

-

- навыками проведения научных экспериментов

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

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

В области экспериментально-исследовательской деятельности



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

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

Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Методы решения научно-технических задач в строительстве**

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»  
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация  
"Магистр"

Формы обучения  
очно-заочная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Методы решения научно-технических задач в строительстве", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-10 - способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию

Знать: правила и методы постановки научного исследования

Уметь: планировать научные эксперименты, обрабатывать полученную в ходе исследований информацию, анализировать и синтезировать и критически резюмировать ее с учетом задач исследований

Владеть: способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи

профессиональных компетенций:

ПК-10 - способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин

Знать: технологию производственного процесса на предприятии или участке

Уметь: осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины

Владеть: способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов

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

Знать:

- технологию производственного процесса на предприятии или участке
- правила и методы постановки научного исследования

-

Уметь:

- осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины
- планировать научные эксперименты, обрабатывать полученную в ходе исследований информацию, анализировать и синтезировать и критически резюмировать ее с учетом задач исследований

Владеть:

- способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов
- способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи

## **2. Место дисциплины "Методы решения научно-технических задач в строительстве" 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, Строительство в экстремальных условиях, Системы менеджмента качества в строительстве.

В области строительства дисциплина позволит привить студентам представления, знания и умения в области изучения методов решения научно-технических задач в строительстве. Полученные знания облегчат последующее усвоение дисциплин профессионального цикла.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

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

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Организационно-технологическое обеспечение строительства в сложных условиях**

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»  
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация  
"Магистр"

Формы обучения  
очно-заочная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Организационно-технологическое обеспечение строительства в сложных условиях", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
обще профессиональных компетенций:

ОПК-12 - способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы

Знать: способы оформления результатов выполненной работы

Уметь: представлять и докладывать результаты выполненной работы

Владеть: навыками разработки, оформления и представления результатов работы

профессиональных компетенций:

ПК-10 - способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин

Знать: основы организации и технологии производства работ в сложных условиях строительства

Уметь: вести организационно-технологическое обеспечение строительства в сложных условиях

Владеть: способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов

ПК-11 - способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием

Знать: принципы и методы организации производственной деятельности строительной организации

Уметь: анализировать особенности возведения зданий и сооружений в сложных условиях

Владеть: способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов в различных условиях

ПК-12 - владением методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений

Знать: требования законодательных и иных нормативных актов в области безопасности труда и охраны окружающей среды

Уметь: организовывать безопасное производство работ

Владеть: методами организации безопасного ведения работ

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

Знать:

- способы оформления результатов выполненной работы

- основы организации и технологии производства работ в сложных условиях строительства

- принципы и методы организации производственной деятельности строительной организации

- требования законодательных и иных нормативных актов в области безопасности труда и охраны окружающей среды

Уметь:

- представлять и докладывать результаты выполненной работы

- вести организационно-технологическое обеспечение строительства в сложных условиях

- анализировать особенности возведения зданий и сооружений в сложных условиях

- организовывать безопасное производство работ

Владеть:

- навыками разработки, оформления и представления результатов работы

- способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов

- способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов в различных условиях

- методами организации безопасного ведения работ

## **2. Место дисциплины "Организационно-технологическое обеспечение строительства в сложных условиях" в структуре ОПОП магистратуры**

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

Архитектурно-конструкционное проектирование, Организационно-технологическое проектирование, Методы решения научно-технических задач в строительстве, Строительство в экстремальных условиях.

В области строительства позволит выполнять проектирование технологии возведения зданий и сооружений и вести строительство объектов промышленного и гражданского строительства в сложных условиях строительной площадки, обеспечить качество строительных работ и своевременную сдачу в эксплуатацию.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

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

Строительный институт

**Аннотация к программе практики**

Вид практики: Производственная  
Тип практики: Преддипломная

Способ проведения: стационарная и выездная

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»  
Направленность(профиль) подготовки «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация  
"Магистр"

Формы обучения  
очно-заочная

## 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 выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Тип практики: Преддипломная.

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

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-10 - способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин

Знать: - основы организации технологических процессов, новые технологии, способы контроля за соблюдением технологической дисциплины;

Уметь: - применять новые технологические решения в производственном процессе строительного предприятия или участка, контролировать технологические процессы на строительной площадке, обслуживать технологическое оборудование и строительные машины

Владеть: - необходимой информацией для принятия правильного решения; навыками и средствами для повышения уровня знаний и мастерства; способностью вести организацию работ по освоению новых технологических процессов на строительном предприятии;

Иметь опыт: - по совершенствованию производственного процесса, освоения новых строительных технологий, контроля технологических процессов, обслуживания технологического оборудования и машин.

ПК-11 - способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием

Знать: - методы организации строительства и сдачи в эксплуатацию объектов строительства

Уметь: - принимать решения по технологии и организации строительного производства, сдачи в эксплуатацию построенных, реконструированных, капитально отремонтированных и модернизированных объектов

Владеть: - способностью вести организацию работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, модернизации и сдачи в эксплуатацию новых объектов, после капремонта, реконструкции, модернизации;

Иметь опыт: - оформления технической и исполнительной документации при строительстве и сдачи в эксплуатацию объектов законченного строительством, капитальным ремонтом, реконструкцией и модернизацией

ПК-12 - владением методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений

Знать: - методы организации безопасного ведения строительных работ на площадке, профилактике производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений

Уметь: - анализировать, обобщать и использовать знания по технологии производства строительных работ для обеспечения охраны труда и техники безопасности, снижения уровня производственного травматизма и профессиональных заболеваний рабочих строительных специальностей

Владеть: - методами организации безопасного производства строительных работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологического нарушения;

Иметь опыт: - по обеспечению безопасного производства строительных работ, охране труда в строительной организации.



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

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

Строительный институт

**Аннотация к программе практики**

Вид практики: Учебная

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Способ проведения: стационарная и выездная

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»

Направленность(профиль) подготовки «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очно-заочная

## 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 выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.

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

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-10 - способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин

Знать: методы и способы организации и освоения технологических процессов, технику безопасности

проведения работ, в том числе работ связанных с использованием технологического оборудования  
Уметь: анализировать и обобщать знания, полученные из различных источников, делать выводы по вновь возникающей информации, своевременно принимать решения

Владеть: необходимой информацией для принятия правильного решения; навыками и средствами для повышения уровня знаний и мастерства

Иметь опыт: вести контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования

ПК-11 - способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием

Знать: документы, регулирующие работу организации

Уметь: осваивать новое оборудование, работать на современном оборудовании и приборах

Владеть: знаниями существующих норм, средствами, позволяющими не допустить ухудшение ситуации

Иметь опыт: ведения организации наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов

ПК-12 - владением методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений

Знать: требования законодательных и иных нормативных актов в области безопасности труда и охраны окружающей среды

Уметь: организовывать безопасное производство работ, выявлять сложные условия строительства

Владеть: методами организации безопасного ведения работ

Иметь опыт: безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

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

Строительный институт

**Аннотация к программе практики**

Вид практики: Производственная

Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)

Способ проведения: стационарная и выездная

Направление подготовки «08.04.01 Строительство»

Направленность(профиль) подготовки «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очно-заочная

## 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 выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика).

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

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-10 - способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин

Знать: - Основные принципы проектирования и строительства зданий и сооружений, технологию работ по данному направлению, современные строительные машины и оборудование;

Уметь: - применять новые технологические решения в производственном процессе строительного предприятия или участка, контролировать технологические процессы на строительной площадке, обслуживать технологическое оборудование и строительные машины;

Владеть: - необходимой информацией для принятия правильного решения; навыками и средствами для повышения уровня знаний и мастерства; способностью вести организацию работ по освоению новых технологических процессов на строительном предприятии

Иметь опыт: - по совершенствованию производственного процесса, освоения новых строительных технологий, контроля технологических процессов, обслуживания технологического оборудования и машин

ПК-11 - способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием

Знать: - технологию и организацию строительного производства, правила сдачи в эксплуатацию построенных, реконструированных, капитально отремонтированных и модернизированных объектов;

Уметь: - принимать решения по технологии и организации строительного производства, сдачи в эксплуатацию построенных, реконструированных, капитально отремонтированных и модернизированных объектов;

Владеть: - способностью вести организацию работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, модернизации и сдачи в эксплуатацию новых объектов, после капремонта, реконструкции, модернизации;

Иметь опыт: - оформления технической и исполнительной документации при строительстве и сдачи в эксплуатацию объектов законченного строительством, капитальным ремонтом, реконструкцией и модернизацией.

ПК-12 - владением методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений

Знать: - правила охраны труда и техники безопасности в строительстве, основы профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений;

Уметь: - анализировать, обобщать и использовать знания по технологии производства строительных работ для обеспечения охраны труда и техники безопасности, снижения уровня производственного травматизма и профессиональных заболеваний рабочих строительных специальностей;

Владеть: - методами организации безопасного производства строительных работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологического нарушения

Иметь опыт: - по обеспечению безопасного производства строительных работ, охране труда в строительной организации.

