

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

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

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Возведение монолитных высотных зданий**

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 "Возведение монолитных высотных зданий", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-2 - Способен осуществлять материальнотехническое обеспечение строительного производства на участке строительства

Знать: принципы осуществления материально-технического обеспечения

Уметь: ПК -2.4 Способен осуществлять сводное планирование поставки, эксплуатации, обслуживания и ремонта строительной техники, машин и механизмов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ)

Владеть: ПК-2.3 Способен осуществлять определение перечня строительной техники, машин и механизмов, требуемых для осуществления строительного производства

ПК-5 - Способен оперативно управлять строительным производством на участке строительства

Знать: принципы оперативного планирования производством

Уметь: ПК-5.1 Способен осуществлять оперативное планирование, координацию, организацию и проведение строительного контроля в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства

Владеть: методами проведения строительного контроля

ПК-6 - Способен осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства

Знать: правила приемки и контроля качества работ

Уметь: ПК-6.4 Способен осуществлять ведение установленной отчетности по выполненным видам и этапам строительных работ

Владеть: методами (приемами) ведения установленной отчетности

ПК-7 - Способен осуществлять сдачу заказчику результатов строительных работ

Знать: правила сдачи заказчику строительных работ

Уметь: ПК-7.1 Способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по подготовке к сдаче заказчику результатов строительных работ (законченных объектов капитального строительства, этапов (комплексов) работ, консервации незавершенных объектов капитального строительства)

Владеть: ПК-7.2 Способен осуществлять подготовку исполнительно-технической документации, подлежащей предоставлению приемочным комиссиям

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

Знать:

- принципы осуществления материально-технического обеспечения

- принципы оперативного планирования производством

- правила приемки и контроля качества работ

- правила сдачи заказчику строительных работ

Уметь:

- ПК -2.4 Способен осуществлять сводное планирование поставки, эксплуатации, обслуживания и ремонта строительной техники, машин и механизмов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ)

- ПК-5.1 Способен осуществлять оперативное планирование, координацию, организацию и проведение строительного контроля в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства

- ПК-6.4 Способен осуществлять ведение установленной отчетности по выполненным видам и этапам строительных работ

- ПК-7.1 Способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по подготовке к сдаче заказчику результатов строительных работ (законченных объектов капитального строительства, этапов (комплексов) работ, консервации незавершенных объектов капитального строительства)

Владеть:

- ПК-2.3 Способен осуществлять определение перечня строительной техники, машин и механизмов, требуемых для осуществления строительного производства

- методами проведения строительного контроля
- методами (приемами) ведения установленной отчетности
- ПК-7.2 Способен осуществлять подготовку исполнительно-технической документации, подлежащей предоставлению приемочным комиссиям

## **2. Место дисциплины "Возведение монолитных высотных зданий" в структуре ОПОП магистратуры**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Методы решения научно-технических задач в строительстве, Информационные технологии в науке и технике, Организация проектно-исследовательской деятельности.

В области строительства дисциплина Возведение монолитных высотных зданий формирует у студентов знания направленные на решение осуществления материально-технического обеспечения строительного производства , оперативного управления строительным производством, осуществление приемки и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ и сдачу заказчику результатов строительных 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**

**Иностранный язык в профессиональной деятельности**

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 "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»**  
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:  
обще профессиональных компетенций:

ОПК-2 - Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научнотехнической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий

Знать:

Уметь:

Владеть:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

**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: .

**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 профессиональной деятельности**

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 профессиональной деятельности", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
универсальных компетенций:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

**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: .

**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:  
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способен разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производственнохозяйственной деятельности на участке строительства

Знать: основные резервы строительного производства, планирование и контроль мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

Уметь: ПК 3.2 - Способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению новых технологий строительного производства, обеспечивающих повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

Владеть: методами планирования и контроля

универсальных компетенций:

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

Знать: УК 1.1 - Описание сути проблемной ситуации

Уметь: осуществлять критический анализ проблемных ситуаций и вырабатывать стратегию действий

Владеть: УК-1.3 - Сбор и систематизация информации по проблеме

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

Знать: методы управления проектом во всех этапах жизненного цикла

Уметь: УК-2.1 - Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта

Владеть: УК-2.3 - Разработка плана реализации проекта

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

Знать:

- основные резервы строительного производства, планирование и контроль мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

- УК 1.1 - Описание сути проблемной ситуации

- методы управления проектом во всех этапах жизненного цикла

Уметь:

- ПК 3.2 - Способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению новых технологий строительного производства, обеспечивающих повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

- осуществлять критический анализ проблемных ситуаций и вырабатывать стратегию действий

- УК-2.1 - Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта

Владеть:

- методами планирования и контроля

- УК-1.3 - Сбор и систематизация информации по проблеме

- УК-2.3 - Разработка плана реализации проекта

## **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 строительства дисциплина Методология научных исследований формирует у студентов знания направленные на анализ деятельности строительного предприятия, выявления недостатков в инвестиционной и экономической деятельности, пути поиска решений эффективности производственных процессов.

**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:  
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способен разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

Знать: Основы планирования производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

Уметь: Обеспечивать производственно-хозяйственную деятельность на участке строительства

Владеть: ПК 3.2 - Способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению новых технологий строительного производства, обеспечивающих повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

универсальных компетенций:

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

Знать: УК-1.1 - Описание сути проблемной ситуации

Уметь: УК-1.3 - Сбор и систематизация информации по проблеме

Владеть: Способностью вырабатывать стратегию действий по предотвращению проблемных ситуаций в строительстве

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

Знать: Основные правила управления проектом на всех этапах его жизненного цикла

Уметь: УК-2.1 - Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта

Владеть: УК-2.3 - Разработка плана реализации проекта

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

Знать:

- Основы планирования производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

- УК-1.1 - Описание сути проблемной ситуации

- Основные правила управления проектом на всех этапах его жизненного цикла

Уметь:

- Обеспечивать производственно-хозяйственную деятельность на участке строительства

- УК-1.3 - Сбор и систематизация информации по проблеме

- УК-2.1 - Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта

-

Владеть:

- ПК 3.2 - Способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению новых технологий строительного производства, обеспечивающих повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

- Способностью вырабатывать стратегию действий по предотвращению проблемных ситуаций в строительстве

- УК-2.3 - Разработка плана реализации проекта

## **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: .

В области строительства.

Данная 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 промышленных 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 "Организационно-технологическое обеспечение строительства промышленных зданий и сооружений", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен подготавливать строительное производство на участке строительства

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-2 - Способен осуществлять материальнотехническое обеспечение строительного производства на участке строительства

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-5 - Способен оперативно управлять строительным производством на участке строительства

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-6 - Способен осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-7 - Способен осуществлять сдачу заказчику результатов строительных работ

Знать:

Уметь:

Владеть:

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

Знать:

-

-

-

-

-

Уметь:

-

-

-

-

-

Владеть:

-

-

-

-

-

**2. Место дисциплины "Организационно-технологическое обеспечение строительства промышленных 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: Строительство в экстремальных условиях, Управление трудовым коллективом и планирование строительства.

В области строительства данная дисциплина позволит привить студентам представления, знания и умения в области изучения правил организационно-технологического обеспечения строительства гражданских 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**

**Организация проектно-исследовательской деятельности**

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 "Организация проектно-изыскательской деятельности", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-4 - Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищнокоммунального хозяйства

Знать: ОПК-4.1. Выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность

ОПК-4.2. Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации

Уметь: ОПК-4.3. Подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами

Владеть: ОПК-4.4. Разработка и оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами

ОПК-4.5. Контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям

ОПК-5 - Способен вести и организовывать проектноизыскательские работы в области строительства и жилищнокоммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением

Знать: ОПК-5.1. Определение потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-изыскательских работ

ОПК-5.7. Выбор проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Уметь: ОПК-5.2. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов в сфере архитектуры и строительства, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения

ОПК-5.3. Подготовка заданий на изыскания для инженерно -технического проектирования

ОПК-5.5. Подготовка заданий для разработки проектной документации

ОПК-5.6. Постановка и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий

Владеть: ОПК-5.4. Подготовка заключения на результаты изыскательских работ

ОПК-5.8. Контроль соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений

ОПК-5.9. Проверка соответствия проектной и рабочей документации требованиям нормативно-технических документов

ОПК-5.10. Представление результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы

ОПК-5.11. Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора

ОПК-5.12. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ

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

Знать:

- ОПК-4.1. Выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность

- ОПК-4.2. Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации

- ОПК-5.1. Определение потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-изыскательских работ

- ОПК-5.7. Выбор проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Уметь:

- ОПК-4.3. Подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами

- ОПК-5.2. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов в сфере архитектуры и строительства, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения

- ОПК-5.3. Подготовка заданий на изыскания для инженерно -технического проектирования

- ОПК-5.5. Подготовка заданий для разработки проектной документации

- ОПК-5.6. Постановка и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий

Владеть:

- ОПК-4.4. Разработка и оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами
- ОПК-4.5. Контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям
- ОПК-5.4. Подготовка заключения на результаты изыскательских работ
- ОПК-5.8. Контроль соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений
- ОПК-5.9. Проверка соответствия проектной и рабочей документации требованиям нормативно-технических документов
- ОПК-5.10. Представление результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы
- ОПК-5.11. Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора
- ОПК-5.12. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ

## **2. Место дисциплины "Организация проектно-изыскательской деятельности" 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 строительства данная дисциплина позволит привить студентам представления, знания и умения в области организации проектно-изыскательских работ. В процессе изучения дисциплины студенты познакомятся с составом основных проектных документов и порядком проведения экспертизы проектной документации. 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**

**Организация производственной деятельности**

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 "Организация производственной деятельности", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-7 - Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищнокоммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность

Знать: ОПК-7.6. Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации

Уметь: ОПК-7.8. Оценка эффективности деятельности строительной организации

Владеть: ОПК-7.3. Контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений

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

Знать:

- ОПК-7.6. Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации

Уметь:

- ОПК-7.8. Оценка эффективности деятельности строительной организации

Владеть:

- ОПК-7.3. Контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений

## **2. Место дисциплины "Организация производственной деятельности" в структуре ОПОП магистратуры**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Основы научных исследований, Методы решения научно-технических задач в строительстве, Управление трудовым коллективом и планирование строительства.

В области строительства дисциплина позволит привить студентам представления, знания и умения в области организации производственной деятельности, сформировать навыки в организационно-управленческой деятельности, основ планирования работы персонала.

**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 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 "Основы научных исследований", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-3 - Способен ставить и решать научнотехнические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения

Знать:

Уметь:

Владеть:

ОПК-6 - Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищнокоммунального хозяйства

Знать:

Уметь:

Владеть:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

**2. Место дисциплины "Основы 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: .

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

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

Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Прикладная математика**

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 "Прикладная математика", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
обще профессиональных компетенций:

ОПК-1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук

Знать:

Уметь:

Владеть:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

**2. Место дисциплины "Прикладная математика" 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**

**Русский язык как иностранный**

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 "Русский язык как иностранный", 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:

Уметь:

Владеть:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

**2. Место дисциплины "Русский язык как иностранный" 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**

**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:  
профессиональных компетенций:

ПК-6 - Способен осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства

Знать: правила приемки и контроля качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства

Уметь: ПК 6.5 - способен осуществлять внедрение и совершенствование системы менеджмента качества строительного производства

Владеть: методами совершенствования менеджмента качества

ПК-8 - Способен осуществлять внедрение системы менеджмента качества на участке строительства

Знать: ПК-8.1 - способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению системы менеджмента качества строительного производства

Уметь: ПК 8.2 - способен осуществлять анализ и оценку эффективности внедрения системы менеджмента качества строительного производства

Владеть: ПК 8.3 - способен осуществлять оптимизацию строительного производства на основании требований и рекомендаций системы менеджмента качества

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

Знать:

- правила приемки и контроля качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства

- ПК-8.1 - способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению системы менеджмента качества строительного производства

Уметь:

- ПК 6.5 - способен осуществлять внедрение и совершенствование системы менеджмента качества строительного производства

- ПК 8.2 - способен осуществлять анализ и оценку эффективности внедрения системы менеджмента качества строительного производства

Владеть:

- методами совершенствования менеджмента качества

- ПК 8.3 - способен осуществлять оптимизацию строительного производства на основании требований и рекомендаций системы менеджмента качества

## **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: Методология научных исследований, Управление проектами, Менеджмент профессиональной деятельности, Управление строительной организацией.

В области строительства дисциплина Системы менеджмента качества в строительстве формирует у студентов знания направленные на решение осуществления приемки и контроля качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ и внедрения системы менеджмента качества на участке 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**

**Современные материалы и 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 "Современные материалы и физико-химические основы в строительстве", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-2 - Способен осуществлять материальнотехническое обеспечение строительного производства на участке строительства

Знать: Основные материально-технические ресурсы, применяемые в строительстве

Уметь: ПК-2.7 - осуществлять входной контроль качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, строительной техники, машин и механизмов, ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети

Владеть: Способностью осуществления материально-технического обеспечения строительного производства на участке строительства

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

Знать:

- Основные материально-технические ресурсы, применяемые в строительстве

Уметь:

- ПК-2.7 - осуществлять входной контроль качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, строительной техники, машин и механизмов, ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети

Владеть:

- Способностью осуществления материально-технического обеспечения строительного производства на участке строительства

## **2. Место дисциплины "Современные материалы и 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: Строительство в экстремальных условиях.

В области строительства данная дисциплина позволит привить студентам представления, знания и умения в области изучения современных строительных материалов, а также разнообразных химических и физических процессов, которые происходят в материалах при строительстве, сразу же после него или в процессе эксплуатации здания. 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**

**Спецкурс по подготовке и контролю проектной документации объектов капитального  
строительства**

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 подготовке и контролю проектной документации объектов капитального строительства", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен подготавливать строительное производство на участке строительства

Знать:

Уметь:

Владеть:

универсальных компетенций:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

**2. Место дисциплины "Спецкурс по подготовке и контролю проектной документации объектов капитального строительства" 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**

**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", соотносенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен подготавливать строительное производство на участке строительства

Знать: ПК 1.1 - осуществление организации входного контроля проектной документации объектов капитального строительства;

ПК 1.3 - осуществление планирования и контроля выполнения подготовки и оборудования участка строительства.

Уметь: ПК 1.2 - осуществлять оформление разрешений и допусков, необходимых для производства строительных работ на участке строительства;

ПК 1.4 - осуществлять планирование строительного производства на участке строительства в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

ПК 1.6 - осуществлять планирование и контроль подготовки производственных территорий, участков работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда.

Владеть: ПК 1.5 - Способен осуществлять контроль проведения на участке строительства мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

ПК-2 - Способен осуществлять материальнотехническое обеспечение строительного производства на участке строительства

Знать: ПК 2.1 Способен осуществлять определение потребности строительного производства на участке строительства в материально-технических ресурсах;

ПК 2.3 Способен осуществлять определение перечня строительной техники, машин и механизмов, требуемых для осуществления строительного производства

Уметь: ПК 2.2 Способен осуществлять сводное планирование поставки и контроль распределения, хранения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ);

ПК 2.4 Способен осуществлять сводное планирование поставки, эксплуатации, обслуживания и ремонта строительной техники, машин и механизмов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ) ;

ПК 2.5 Способен осуществлять определение потребности строительного производства в ресурсах, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло);

ПК 2.8 Способен осуществлять контроль расходования средств на материально-техническое обеспечение строительного производства

Владеть: ПК 2.6 Способен осуществлять сводное планирование поставки и контроль распределения и расходования ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети на участок строительства (объект капитального строительства и отдельные участки производства работ);

ПК 2.7 Способен осуществлять входной контроль качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, строительной техники, машин и механизмов, ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети

ПК-3 - Способен разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производственнохозяйственной деятельности на участке строительства

Знать: ПК 3.1 Способен осуществлять определение основных резервов строительного производства, планирование и контроль выполнения мероприятий повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности и производительности труда на участке строительства

Уметь: ПК 3.2 Способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению новых технологий строительного производства, обеспечивающих повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

Владеть: ПК 3.3 Способен осуществлять оценку результатов работ и мероприятий, направленных на повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

ПК-6 - Способен осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства  
Знать: ПК 6.4 Способен осуществлять ведение установленной отчетности по выполненным видам и этапам строительных работ  
Уметь: ПК 6.1 Способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий строительного контроля;  
ПК 6.2 Способен осуществлять разработку, планирование и контроль выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации

Владеть: ПК 6.3 Способен осуществлять приемку законченных видов и отдельных этапов работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, сетей инженерно-технического обеспечения, их участков с правом подписи соответствующих документов;  
ПК 6.5 Способен осуществлять внедрение и совершенствование системы менеджмента качества строительного производства

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

Знать:

- ПК 1.1 - осуществление организации входного контроля проектной документации объектов капитального строительства;
- ПК 1.3 - осуществление планирования и контроля выполнения подготовки и оборудования участка строительства.

-

- ПК 2.1 Способен осуществлять определение потребности строительного производства на участке строительства в материально-технических ресурсах;

- ПК 2.3 Способен осуществлять определение перечня строительной техники, машин и механизмов, требуемых для осуществления строительного производства

- ПК 3.1 Способен осуществлять определение основных резервов строительного производства, планирование и контроль выполнения мероприятий повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности и производительности труда на участке строительства

- ПК 6.4 Способен осуществлять ведение установленной отчетности по выполненным видам и этапам строительных работ

Уметь:

- ПК 1.2 - осуществлять оформление разрешений и допусков, необходимых для производства строительных работ на участке строительства;

- ПК 1.4 - осуществлять планирование строительного производства на участке строительства в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

- ПК 1.6 - осуществлять планирование и контроль подготовки производственных территорий, участков работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда.

- ПК 2.2 Способен осуществлять сводное планирование поставки и контроль распределения, хранения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ);

- ПК 2.4 Способен осуществлять сводное планирование поставки, эксплуатации, обслуживания и ремонта строительной техники, машин и механизмов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ) ;

- ПК 2.5 Способен осуществлять определение потребности строительного производства в ресурсах, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло);

- ПК 2.8 Способен осуществлять контроль расходования средств на материально-техническое обеспечение строительного производства

- ПК 3.2 Способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению новых технологий строительного производства, обеспечивающих повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

- ПК 6.1 Способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий строительного контроля;

- ПК 6.2 Способен осуществлять разработку, планирование и контроль выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации

-

Владеть:

- ПК 1.5 - Способен осуществлять контроль проведения на участке строительства мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

- ПК 2.6 Способен осуществлять сводное планирование поставки и контроль распределения и расходования ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети на участок строительства (объект капитального строительства и отдельные участки производства работ);

- ПК 2.7 Способен осуществлять входной контроль качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, строительной техники, машин и механизмов, ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети

-

- ПК 3.3 Способен осуществлять оценку результатов работ и мероприятий, направленных на повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

- ПК 6.3 Способен осуществлять приемку законченных видов и отдельных этапов работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, сетей инженерно-технического обеспечения, их участков с правом подписи соответствующих документов;

- ПК 6.5 Способен осуществлять внедрение и совершенствование системы менеджмента качества строительного производства

## **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: .

В области строительства дисциплина позволит привить студентам представление, 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**

**Технологические процессы 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 "Технологические процессы в строительстве", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-2 - Способен осуществлять материальнотехническое обеспечение строительного производства на участке строительства

Знать:

Уметь:

Владеть:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

**2. Место дисциплины "Технологические процессы 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: .

В области строительства целями освоения дисциплины является формирование у студентов системы знаний о производственных процессах, осуществляемых на строительных площадках. Выполнение строительных процессов направлено на создание строительной продукции, в виде законченных объектов промышленного и гражданского назначения. Для успешной работы на производстве студент должен знать содержание проектной документации, правила выполнения строительных процессов и их документальное сопровождение.

**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-3 - Способен разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производственнохозяйственной деятельности на участке строительства

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-5 - Способен оперативно управлять строительным производством на участке строительства

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-6 - Способен осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства

Знать:

Уметь:

Владеть:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

## **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: .

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

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

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Управление проектами**

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 "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:

Уметь:

Владеть:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

**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: .

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

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

Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Управление строительной организацией**

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 "Управление строительной организацией", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-7 - Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищнокоммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность

Знать: ОПК-7.1 Выбор методов стратегического анализа управления строительной организацией  
ОПК-7.6 Составление планов деятельности строительной организации

Уметь: ОПК-7.3 Вести контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценивать степень выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений. Оценивать эффективность деятельности организации

Владеть: ОПК-7.2 Выбором состава и иерархии структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия

ОПК-7.5 Выбором нормативных правовых документов и оценкой возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, выработка мероприятий по противодействию коррупции

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

Знать:

- ОПК-7.1 Выбор методов стратегического анализа управления строительной организацией

- ОПК-7.6 Составление планов деятельности строительной организации

-

-

Уметь:

- ОПК-7.3 Вести контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценивать степень выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений. Оценивать эффективность деятельности организации

-

Владеть:

- ОПК-7.2 Выбором состава и иерархии структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия

- ОПК-7.5 Выбором нормативных правовых документов и оценкой возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, выработка мероприятий по противодействию коррупции

-

-

## **2. Место дисциплины "Управление строительной организацией" в структуре ОПОП магистратуры**

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

В области строительства данная дисциплина позволит привить студентам представления, знания и умения в области изучения управления организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

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

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Управление трудовым коллективом и планирование строительства**

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 "Управление трудовым коллективом и планирование строительства", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен подготавливать строительное производство на участке строительства

Знать: основы подготовки строительного производства

Уметь: ПК 1.6 - осуществлять планирование и контроль подготовки производственных территорий, участков работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда

Владеть: способами оперативного планирования и управления строительным производством

ПК-4 - Способен руководить работниками участка строительства

Знать: ПК 4.1 - способы осуществления определения потребности строительного производства на участке строительства в трудовых ресурсах

Уметь: ПК 4.2 - осуществлять расстановку работников на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ)

Владеть: ПК 4.3 - контролем выполнения и оперативным руководством выполнения руководителей участков производства работ своих функциональных (должностных) обязанностей

ПК-5 - Способен оперативно управлять строительным производством на участке строительства

Знать: основные требования к разработке методик, планов и программ проведения научных исследований и разработок

Уметь: ПК 5.2 - осуществлять координацию процессов строительного производства на участке строительства

Владеть: методами разработки методик, планов и программ проведения управления строительным производством

универсальных компетенций:

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

Знать: УК-3.1 - разработку целей команды в соответствии с целями проекта

Уметь: УК-3.6 - выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией

Владеть: УК-3.2 - формированием состава команды, определением функциональных и ролевых критериев отбора участников

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

Знать:

- основы подготовки строительного производства

- ПК 4.1 - способы осуществления определения потребности строительного производства на участке строительства в трудовых ресурсах

- основные требования к разработке методик, планов и программ проведения научных исследований и разработок

- УК-3.1 - разработку целей команды в соответствии с целями проекта

Уметь:

- ПК 1.6 - осуществлять планирование и контроль подготовки производственных территорий, участков работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда

- ПК 4.2 - осуществлять расстановку работников на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ)

- ПК 5.2 - осуществлять координацию процессов строительного производства на участке строительства

- УК-3.6 - выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией

Владеть:

- способами оперативного планирования и управления строительным производством

- ПК 4.3 - контролем выполнения и оперативным руководством выполнения руководителей участков производства работ своих функциональных (должностных) обязанностей

- методами разработки методик, планов и программ проведения управления строительным производством

-

- УК-3.2 - формированием состава команды, определением функциональных и ролевых критериев отбора участников

## **2. Место дисциплины "Управление трудовым коллективом и планирование строительства" 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 строительства дисциплина Управление трудовым коллективом и планирование строительства формирует у студента знания направленные на технологию управления работниками на участках строительства, а так же способы оперативного планирования и управления строительным производством.



**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:  
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способен разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производственнохозяйственной деятельности на участке строительства

Знать: основные условия устойчивости инженерных строительных систем

Уметь: ПК-3.3 - осуществлять оценку результатов работ и мероприятий, направленных на повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

Владеть: навыками расчета основных строительных систем на динамические нагрузки и обеспечения устойчивости

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

Знать:

- основные условия устойчивости инженерных строительных систем

Уметь:

- ПК-3.3 - осуществлять оценку результатов работ и мероприятий, направленных на повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

Владеть:

- навыками расчета основных строительных систем на динамические нагрузки и обеспечения устойчивости

## **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: Прикладная математика.

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**

**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:  
универсальных компетенций:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

**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: .

**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 гражданских 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 "Организационно-технологическое обеспечение строительства гражданских зданий и сооружений", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен подготавливать строительное производство на участке строительства

Знать: основы планирования строительного производства и поставок расходуемых ресурсов

Уметь: ПК 1.5 - осуществлять контроль проведения на участке строительства мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

Владеть: навыками составления текущей и исполнительной документации по производственной деятельности участка строительства

ПК-2 - Способен осуществлять материальнотехническое обеспечение строительного производства на участке строительства

Знать: ПК 2.2 - осуществление сводного планирования поставки и контроль распределения, хранения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ).

ПК 2.6 - осуществление сводного планирования поставки и контроль распределения и расходования ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети на участок строительства (объект капитального строительства и отдельные участки производства работ).

Уметь: ПК 2.1 - осуществлять определение потребности строительного производства на участке строительства в материально-технических ресурсах.

Владеть: ПК 2.5 - определением потребности строительного производства в ресурсах, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло).

ПК-5 - Способен оперативно управлять строительным производством на участке строительства

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-6 - Способен осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства

Знать: состав пакета документов, подтверждающих соответствие построенного или реконструированного объекта техническим условиям для предоставления приемочным комиссиям

Уметь: осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства

Владеть: ПК 6.3 - Способностью осуществлять приемку законченных видов и отдельных этапов работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, сетей инженерно-технического обеспечения, их участков с правом подписи соответствующих документов

ПК-7 - Способен осуществлять сдачу заказчику результатов строительных работ

Знать: ПК 7.3 - как осуществлять представление результатов строительных работ приемочным комиссиям

Уметь: ПК 7.4 - осуществлять подписание акта приемки объекта капитального строительства

ПК 7.5 - осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов

Владеть: ПК 7.6 - способностью осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие параметров построенного, реконструированного объекта капитального строительства проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов.

ПК 7.7 - способностью осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства техническим условиям подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения (при их наличии)

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

Знать:

- основы планирования строительного производства и поставок расходуемых ресурсов

- ПК 2.2 - осуществление сводного планирования поставки и контроль распределения, хранения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ).

- ПК 2.6 - осуществление сводного планирования поставки и контроль распределения и расходования ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети на участок строительства (объект капитального строительства и отдельные участки производства работ).

-

- состав пакета документов, подтверждающих соответствие построенного или

- реконструированного объекта техническим условиям для предоставления приемочным комиссиям

- ПК 7.3 - как осуществлять представление результатов строительных работ приемочным

- комиссиям

Уметь:

- ПК 1.5 - осуществлять контроль проведения на участке строительства мероприятий по

- инструктажу и соблюдению работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

- ПК 2.1 - осуществлять определение потребности строительного производства на участке

- строительства в материально-технических ресурсах.

-

- осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов

- строительных работ на участке строительства

- ПК 7.4 - осуществлять подписание акта приемки объекта капитального строительства

- ПК 7.5 - осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов

Владеть:

- навыками составления текущей и исполнительной документации по производственной

- деятельности участка строительства

- ПК 2.5 - определением потребности строительного производства в ресурсах, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло).

-

- ПК 6.3 - Способностью осуществлять приемку законченных видов и отдельных этапов

- работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального

- строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, сетей инженерно-технического обеспечения, их участков с правом подписи соответствующих документов

- ПК 7.6 - способностью осуществлять подписание документа, подтверждающего

- соответствие параметров построенного, реконструированного объекта капитального строительства проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов.

- ПК 7.7 - способностью осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства техническим условиям подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения (при их наличии)

## **2. Место дисциплины "Организационно-технологическое обеспечение строительства гражданских 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: Управление трудовым коллективом и планирование строительства.

В области строительства данная дисциплина позволит привить студентам представления, знания и умения в области изучения правил организационно-технологического обеспечения строительства гражданских зданий и сооружений.

**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: Преддипломная

Тип практики: производственно-технологическая

Способ проведения: стационарная и(или) 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(или) 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: производственно-технологическая.

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

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-1 - Способен подготавливать строительное производство на участке строительства

Знать:

Уметь: ПК 1.1 Способен осуществлять организацию входного контроля проектной документации объектов капитального строительства.

ПК 1.6 Способен осуществлять планирование и контроль подготовки производственных территорий, участков работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда

Владеть: ПК 1.2 Способен осуществлять оформление разрешений и допусков, необходимых для производства строительных работ на участке строительства

Иметь опыт: ПК 1.5 Способен осуществлять контроль проведения на участке строительства мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

ПК-2 - Способен осуществлять материальнотехническое обеспечение строительного производства на участке строительства

Знать:

Уметь: ПК 2.5 Способен осуществлять определение потребности строительного производства в ресурсах, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло).

ПК 2.6 Способен осуществлять сводное планирование поставки и контроль распределения и расходования ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети на участок строительства (объект капитального строительства и отдельные участки производства работ)

Владеть: ПК 2.3 Способен осуществлять определение перечня строительной техники, машин и механизмов, требуемых для осуществления строительного производства.

ПК 2.4 Способен осуществлять сводное планирование поставки, эксплуатации, обслуживания и ремонта строительной техники, машин и механизмов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках. производства работ)

Иметь опыт: ПК 2.7 Способен осуществлять входной контроль качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, строительной техники, машин и механизмов, ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети.

ПК 2.8 Способен осуществлять контроль расходования средств на материально-техническое обеспечение строительного производства

ПК-3 - Способен разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производственнохозяйственной деятельности на участке строительства

Знать:

Уметь: ПК 3.1 Способен осуществлять определение основных резервов строительного производства, планирование и контроль выполнения мероприятий повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности и производительности труда на участке строительства

Владеть: ПК 3.3 Способен осуществлять оценку результатов работ и мероприятий, направленных на повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

Иметь опыт: внедрение передовых технологий в строительстве

ПК-4 - Способен руководить работниками участка строительства

Знать:

Уметь: ПК 4.3 Способен осуществлять контроль выполнения и оперативное руководство выполнением руководителями участков производства работ своих функциональных (должностных) обязанностей

Владеть: ПК 4.2 Способен осуществлять расстановку работников на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ)

Иметь опыт: расчета состава бригад в строительстве

ПК-5 - Способен оперативно управлять строительным производством на участке строительства

Знать:

Уметь: ПК 5.3 Способен осуществлять разработку, планирование и контроль выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов строительных работ на участке строительства

Владеть: ПК 5.2 Способен осуществлять координацию процессов строительного производства на участке строительства

Иметь опыт: ПК 5.4 Способен осуществлять ведение текущей и исполнительной документации по производственной деятельности участка строительства

ПК-6 - Способен осуществлять приемку и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства

Знать:

Уметь: ПК 6.1 Способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий строительного контроля

Владеть: ПК 6.3 Способен осуществлять приемку законченных видов и отдельных этапов работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, сетей инженерно-технического обеспечения, их участков с правом подписи соответствующих документов

Иметь опыт: ПК 6.4 Способен осуществлять ведение установленной отчетности по выполненным видам и этапам строительных работ

ПК-7 - Способен осуществлять сдачу заказчику результатов строительных работ

Знать:

Уметь: ПК 7.3 Способен осуществлять представление результатов строительных работ приемочным комиссиям.

ПК 7.4 Способен осуществлять подписание акта приемки объекта капитального строительства

Владеть: ПК 7.5 Способен осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов.

ПК 7.6 Способен осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие параметров построенного, реконструированного объекта капитального строительства проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов

Иметь опыт: ПК 7.7 Способен осуществлять подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства техническим условиям подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения (при их наличии)

ПК-8 - Способен осуществлять внедрение системы менеджмента качества на участке строительства

Знать:

Уметь: ПК 8.2 Способен осуществлять анализ и оценку эффективности внедрения системы менеджмента качества строительного производства

Владеть: ПК 8.3 Способен осуществлять оптимизацию строительного производства на основании требований и рекомендаций системы менеджмента качества

Иметь опыт: разработки документов СМК

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

Знать:

Уметь: УК-1.2. Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними

Владеть: УК-1.6. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации

Иметь опыт: УК-1.4. Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации

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

Знать:

Уметь: УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта

Владеть: УК-2.4. Контроль реализации проекта

Иметь опыт: УК-2.5. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке

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

Знать:

Уметь: УК-3.1. Разработка целей команды в соответствии с целями проекта

Владеть: УК-3.8. Оценка эффективности работы команды

Иметь опыт: УК-3.7. Презентация результатов собственной и командной деятельности

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

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

Знать:

Уметь: УК-5.3. Выбор способа преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач

Владеть: УК-5.2. Выбор способов интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду

Иметь опыт: УК-5.4. Выбор способа поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации

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

Знать:

Уметь: УК-6.4. Оценка собственных (личностных, ситуативных, временных) ресурсов, выбор способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей

Владеть: УК-6.7. Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности

Иметь опыт: УК-6.5. Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста

**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: технологическая практика

Способ проведения: стационарная и(или) 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(или) 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: технологическая практика.

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

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ОПК-1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук

Знать:

Уметь: ОПК-1.3. Оценка адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности

Владеть: ОПК-1.4. Применение типовых задач теории оптимизации в профессиональной деятельности

Иметь опыт: ОПК-1.1. Выбор фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление

ОПК-2 - Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научнотехнической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий

Знать:

Уметь: ОПК-2.2. Оценка достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте

Владеть: ОПК-2.3. Использование средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности

Иметь опыт: ОПК-2.1. Сбор и систематизация научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий

ОПК-3 - Способен ставить и решать научнотехнические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения

Знать:

Уметь: ОПК-3.2. Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности

Владеть: ОПК-3.4. Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности

Иметь опыт: ОПК-3.5. Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности

ОПК-4 - Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищнокоммунального хозяйства

Знать:

Уметь: ОПК-4.3. Подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами

ОПК-4.4. Разработка и оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами

Владеть: ОПК-4.5. Контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям

Иметь опыт: ОПК-4.2. Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации

ОПК-5 - Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищнокоммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением

Знать:

Уметь: ОПК-5.1. Определение потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-исследовательских работ

ОПК-5.3. Подготовка заданий на изыскания для инженерно -технического проектирования

ОПК-5.5. Подготовка заданий для разработки проектной документации

Владеть: ОПК-5.7. Выбор проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства

ОПК-5.11. Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора

Иметь опыт: ОПК-5.8. Контроль соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений

ОПК-6 - Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищнокоммунального хозяйства

Знать:

Уметь: ОПК-6.1. Формулирование целей, постановка задачи исследований

ОПК-6.2. Выбор способов и методик выполнения исследований

ОПК-6.3. Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах

ОПК-6.4. Составление плана исследования с помощью методов факторного анализа

ОПК-6.7. Выполнение и контроль выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности

Владеть: ОПК-6.10. Формулирование выводов по результатам исследования

Иметь опыт: ОПК-6.11. Представление и защита результатов проведенных исследований

ОПК-7 - Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищнокоммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность

Знать:

Уметь: ОПК-7.1. Выбор методов стратегического анализа управления строительной организацией

ОПК-7.2. Выбор состава и иерархии структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия

ОПК-7.6. Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации

Владеть: ОПК-7.6. Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации

Иметь опыт: ОПК-7.8. Оценка эффективности деятельности строительной организации

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

Знать:

Уметь: УК-1.4. Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации

УК-1.5. Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации

Владеть: УК-1.6. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации

Иметь опыт: УК-1.1. Описание сути проблемной ситуации

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

Знать:

Уметь: УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта

Владеть: УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта

Иметь опыт: УК-2.3. Разработка плана реализации проекта



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

Знать:

Уметь: УК-3.1. Разработка целей команды в соответствии с целями проекта

УК-3.2. Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников

УК-3.3. Разработка и корректировка плана работы команды

УК-3.10. Контроль реализации стратегического плана команды

Владеть: УК-3.8. Оценка эффективности работы команды

Иметь опыт: УК-3.7. Презентация результатов собственной и командной деятельности

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

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

Знать:

Уметь:

УК-5.4. Выбор способа поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации

УК-5.5. Выбор способа поведения в поликультурном коллективе с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму

Владеть: УК-5.3. Выбор способа преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач

Иметь опыт: УК-5.2. Выбор способов интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду

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

Знать:

Уметь: УК-6.3. Выбор технологий целеполагания и целедостижения для постановки целей личного развития и профессионального роста

УК-6.4. Оценка собственных (личностных, ситуативных, временных) ресурсов, выбор способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей

УК-6.5. Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста

Владеть: УК-6.6. Оценка собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния

Иметь опыт: УК-6.7. Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности

**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:

Тип практики:

Способ проведения:

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**

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

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ОПК-1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ОПК-2 - Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научнотехнической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ОПК-3 - Способен ставить и решать научнотехнические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ОПК-4 - Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищнокоммунального хозяйства

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ОПК-5 - Способен вести и организовывать проектноисследовательские работы в области строительства и жилищнокоммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ОПК-6 - Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищнокоммунального хозяйства

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ОПК-7 - Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищнокоммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

**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: организационно-управленческая

Способ проведения: стационарная и(или) 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(или) 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: организационно-управленческая.

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

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-1 - Способен подготавливать строительное производство на участке строительства

Знать:

Уметь: ПК 1.2 Способен осуществлять оформление разрешений и допусков, необходимых для производства строительных работ на участке строительства

ПК 1.3 Способен осуществлять планирование и контроль выполнения подготовки и оборудования участка строительства

Владеть: ПК 1.4 Способен осуществлять планирование строительного производства на участке строительства в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

ПК 1.5 Способен осуществлять контроль проведения на участке строительства мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

Иметь опыт: ПК 1.6 Способен осуществлять планирование и контроль подготовки производственных территорий, участков работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда

ПК-2 - Способен осуществлять материальнотехническое обеспечение строительного производства на цдастке строительства

Знать:

Уметь: ПК 2.2 Способен осуществлять сводное планирование поставки и контроль распределения, хранения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ)

ПК 2.3 Способен осуществлять определение перечня строительной техники, машин и механизмов, требуемых для осуществления строительного производства

Владеть: ПК 2.4 Способен осуществлять сводное планирование поставки, эксплуатации, обслуживания и ремонта строительной техники, машин и механизмов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ)

ПК 2.5 Способен осуществлять определение потребности строительного производства в ресурсах, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло)

Иметь опыт: ПК 2.6 Способен осуществлять сводное планирование поставки и контроль распределения и расходования ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети на участок строительства (объект капитального строительства и отдельные участки производства работ)

ПК 2.7 Способен осуществлять входной контроль качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, строительной техники, машин и механизмов, ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети

ПК 2.8 Способен осуществлять контроль расходования средств на материально-техническое обеспечение строительного производства



ПК-3 - Способен разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производственнохозяйственной деятельности на участке строительства

Знать:

Уметь: ПК 3.2 Способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению новых технологий строительного производства, обеспечивающих повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

Владеть: ПК 3.2 Способен осуществлять планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению новых технологий строительного производства, обеспечивающих повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

Иметь опыт: ПК 3.3 Способен осуществлять оценку результатов работ и мероприятий, направленных на повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

ПК-4 - Способен руководить работниками участка строительства

Знать:

Уметь: ПК 4.2 Способен осуществлять расстановку работников на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ)

Владеть: ПК 4.1 Способен осуществлять определение потребности строительного производства на участке строительства в трудовых ресурсах

Иметь опыт: ПК 4.3 Способен осуществлять контроль выполнения и оперативное руководство выполнением руководителями участков производства работ своих функциональных (должностных) обязанностей

