

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	<i>Строительство</i>
Наименование (я)ОПОП (направленность / профиль)	<i>Технологии и организация строительства</i>
Уровень образования	магистратура

СПИСОК АННОТАЦИЙ:

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология
Б1.О.02	Деловой иностранный язык
Б1.О.03	Прикладная математика
Б1.О.04	Основы научных исследований
Б1.О.05	Управление строительной организацией
Б1.О.06	Организация производственной деятельности
Б1.О.07	Технологии информационного моделирования
Б1.В.01	Методы и формы организации строительного производства
Б1.В.02	Обеспечение строительного производства
Б1.В.03	Проектная и производственная подготовка
Б1.В.04	Методы производства строительно-монтажных работ
Б1.В.ДВ.01.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии командообразования
Б1.В.ДВ.01.03	Технологии самоуправления и саморазвития
Б1.В.ДВ.02.01	Снос и демонтаж в системе реновации районов
Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы обработки данных
Б1.В.ДВ.03.01	Деятельность технического заказчика и подрядных организаций
Б1.В.ДВ.03.02	Строительный контроль и технический надзор

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология
Код и наименование направления подготовки/ специальности	08.04.01 Строительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Технологии и организация строительства	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е. (108 академических часов)	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Социальные коммуникации. Психология» является формирование компетенций обучающегося в области межкультурного профессионального взаимодействия, командной деятельности, самоорганизации и профессиональной адаптации.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-3.1. Разработка целей команды в соответствии с целями проекта	Имеет навык (начального уровня) постановки цели команды
УК-3.2 Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников	Знает функциональные и ролевые критерии отбора членов команды
УК-3.3 Разработка и корректировка плана работы команды	Знает виды планирования работы команды и способы корректировки плана
УК-3.4 Выбор правил командной работы как основы межличностного взаимодействия	Имеет навык (начального уровня) выбора правил командной работы
УК-3.5. Выбор способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды	Знает способы мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды Имеет навык (начального уровня) выбора способа мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды
УК-3.6. Выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией	Знает стили управления командной работы в соответствии с ситуацией
УК-3.7. Презентация результатов собственной и командной деятельности	Имеет навык (основного уровня) презентации результатов собственной и командной деятельности
УК-3.8. Оценка эффективности работы команды	Знает критерии оценки эффективности работы команды
УК-3.9 Выбор стратегии формирования команды и контроль ее реализации	Знает виды стратегий формирования команды Знает формы контроля формирования команды
УК-3.10 Контроль реализации стратегического плана команды	Имеет навык (начального уровня) контроля реализации стратегии командной деятельности
УК-4.4 Выбор психологических способов оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия	Знает способы психологического влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-5.1. Определение целей и задач межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных, ценностных систем, выявление возможных проблемных ситуаций	Знает ценностные системы разных культур Имеет навык (начального уровня) сравнительного анализа ценностных систем разных культур на основе критериев эффективности профессионального взаимодействия
УК-5.2. Выбор способов интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду	Знает способы интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в профессиональную среду Имеет навык (начального уровня) применения методов интеграции обучающихся в полиэтничных условиях учебно-профессиональной деятельности
УК-5.3. Выбор способа преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач	Знает стереотипы, порождающие коммуникативные барьеры Знает способы преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров Имеет навык (основного уровня) использования способов преодоления коммуникативных барьеров
УК-5.4. Выбор способа поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации	Знает механизмы возникновения и протекания конфликтных ситуаций в поликультурном коллективе Знает способы разрешения конфликтных ситуаций в поликультурном коллективе Имеет навык (основного уровня) выбора способа разрешения конфликтной ситуации в учебно-профессиональной деятельности
УК-6.1. Определение уровня самооценки и уровня притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности	Имеет навык (начального уровня) использования психологического инструментария для определения уровня самооценки и уровня притязаний
УК-6.2. Определение приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	Имеет навык (начального уровня) выбора приоритетов собственной деятельности и профессионального роста
УК-6.3. Выбор технологий целеполагания и целедостижения для постановки целей личностного развития и профессионального роста	Знает технологии целеполагания и целедостижения Имеет навык (начального уровня) целеполагания для постановки целей личностного развития и профессионального роста
УК-6.4. Оценка собственных (личностные, ситуативные, временные) ресурсов, выбор способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей	Знает виды ресурсов: личностные, ситуативные, временные Знает личностные ограничения, которые могут возникать на пути достижения целей Имеет навык (начального уровня) выбора способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей в учебной и профессиональной деятельности
УК-6.5. Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	Знает требования рынка труда в собственной профессиональной сфере Знает особенности рынка образовательных услуг для собственного профессионального роста Имеет навык (основного уровня) выстраивания траектории собственного профессионального роста
УК-6.6. Оценка собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции	Знает проявления ресурсного состояния Знает техники актуализации и коррекции

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ресурсного состояния	ресурсного состояния
УК-6.7. Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности	<p>Знает техники самоорганизации</p> <p>Имеет навык (начального уровня) оценки индивидуального личностного потенциала с помощью самотестирования и метода экспертной оценки</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.02	Деловой иностранный язык
Код и наименование направления подготовки/ специальности	08.04.01 Строительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Технологии и организация строительства	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е. (108 академических часов)	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Деловой иностранный язык» является формирование компетенций обучающегося в области делового иностранного языка, повышение уровня владения языком применительно к профессиональной области знаний, обучение практическому владению языком для его активного применения в профессиональном общении для решения социально-коммуникативных задач в различных областях общекультурной и профессиональной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-4.1. Поиск источников информации на русском и иностранном языках	Знает основную профильную терминологию в профессиональной сфере изучаемого иностранного языка, источники научно-технической информации на русском и иностранном языках Имеет навыки (основного уровня) поиска источника информации на русском и изучаемом иностранном языках
УК-4.2. Использование информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации	Знает базовую лексику технической литературы изучаемого иностранного языка Имеет навыки (основного уровня) поиска и обработки научно-технической информации на изучаемом иностранном языке
УК-4.3. Составление и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный	Знает базовую лексику, представляющую нейтральный научный стиль и дифференциацию лексики по сферам применения Имеет навыки (основного уровня) перевода академических и профессиональных текстов с русского на иностранный и с иностранного на русский
УК-4.5. Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях	Знает базовую и основную профильную терминологию в профессиональной сфере изучаемого иностранного языка Имеет навыки (начального уровня) выступления на публичных мероприятиях
УК-4.6. Ведение академической и профессиональной дискуссии на государственном языке РФ и/или иностранном языке	Знает правила речевого этикета, грамматические конструкции, характерные для языка делового общения и профессиональные коммуникации Имеет навыки (основного уровня) ведения дискуссии на изучаемом иностранном языке

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-4.7. Выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведение деловой переписки	Знает базовую лексику для написания делового письма, правила ведения документов и деловой переписки в профессиональной сфере Имеет навыки (начального уровня) письменного общения по специальности на изучаемом иностранном языке

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.03	Прикладная математика
Код и наименование направления подготовки/ специальности	08.04.01 Строительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Технологии и организация строительства	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е. (108 академических часов)	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Прикладная математика» является формирование компетенций обучающегося в области решения прикладных математических задач в профессиональной деятельности.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-1.1 Выбор фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление	Имеет навыки выбора фундаментального математического закона, описывающего изучаемый процесс или явление
ОПК-1.2 Составление математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий	Знает вид моделей факторного, дисперсионного и регрессионного анализа
	Знает вид математических моделей линейного, целочисленного и динамического программирования
	Знает критерии принятия решений в условиях неопределенности (игры с природой).
ОПК-1.3 Оценка адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности	Знает понятие адекватности результатов математического моделирования
	Имеет навыки (начального уровня) проверки адекватности результатов математического моделирования, анализа неопределенности и чувствительности
	Имеет навыки (начального уровня) формулирования предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности.
ОПК-1.4 Применение типовых задач теории оптимизации в профессиональной деятельности	Имеет навыки (начального уровня) решения транспортной задачи
	Имеет навыки (начального уровня) решения задачи, связанной с принятием решения в условиях неопределенности (игры с природой)

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	Имеет навыки (начального уровня) решения задачи линейного программирования
ОПК-2.3 Использование средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности	Имеет навыки (начального уровня) использования средства «анализ данных» Электронных таблиц для первичного анализа статистических данных и построения модели линейной регрессии
	Имеет навыки (начального уровня) использования пакета «поиск решения» Электронных таблиц для решения задачи линейного программирования
	Имеет навыки (начального уровня) использования высокоуровневого языка для численного решения заданного уравнения математической физики
ОПК-2.4 Использование информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации	Имеет навыки (начального уровня) использования текстового редактора для оформления документации и представления информации при построении и анализе математических моделей для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-6.6 Обработка результатов эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей	Знает методы решения (типовых) практических задач с помощью дисперсионного факторного и регрессионного анализа
	Имеет навыки (начального уровня) решения (типовых) практических задач с дисперсионного, факторного и регрессионного анализа

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.04	Основы научных исследований
Код и наименование направления подготовки/ специальности	08.04.01 Строительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Технологии и организация строительства	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е. (108 академических часов)	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Основы научных исследований» является формирование компетенций обучающегося в сфере организации научной деятельности.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-1.1. Описание сути проблемной ситуации	Знает правила представления проблемной ситуации как системы Имеет навыки (начального уровня) формулирования проблемной ситуации в научно-исследовательской деятельности профессиональной сфере Имеет навыки (начального уровня) формулирования критериев оценки эффективности решения проблемной ситуации учебно-исследовательской задачи
УК-1.2. Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними	Знает базовые принципы декомпозиции проблемной ситуации Имеет навыки (начального уровня) проведения декомпозиции проблемной ситуации учебно-исследовательской задачи
УК-1.3. Сбор и систематизация информации по проблеме	Знает основные информационные ресурсы и базовые методы систематизации информации для осуществления профессиональной деятельности Имеет навыки (начального уровня) сбора информации по проблемной ситуации учебно-исследовательской задачи Имеет навыки (начального уровня) применения базовых методов систематизации информации по проблемной ситуации учебно-исследовательской задачи
УК-1.4. Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации	Знает назначение и методики проведения оценки адекватности информации о проблемной ситуации Знает назначение и методики проведения оценки достоверности информации о проблемной ситуации Имеет навыки (начального уровня) проведения оценки адекватности и достоверности информации по проблемной ситуации учебно-исследовательской задачи
УК-1.5. Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации	Знает назначение критического анализа информации о проблемной ситуации Знает методы критического анализа информации о проблемной ситуации Имеет навыки (начального уровня) выбора метода критического анализа информации о проблемной ситуации

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	учебно-исследовательской задачи
УК-1.6. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации	Имеет навыки (начального уровня) составления плана решения учебно-исследовательской задачи
УК-1.7. Выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации	Знает области применения способов обоснования решения проблемной ситуации Имеет навыки (начального уровня) выбора способа обоснования решения проблемной ситуации учебно-исследовательской задачи
УК-4.1. Поиск источников информации на русском и иностранном языках	Знает основные информационные ресурсы на русском и иностранном языках в сфере профессиональной деятельности Имеет навыки (начального уровня) поиска информации на русском и иностранном языках по учебно-исследовательской задаче
УК-4.2. Использование информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации	Знает основные информационно-коммуникационные технологии, применяемые для поиска, обработки и представления информации Имеет навыки (начального уровня) использования информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации по учебно-исследовательской задаче
УК-4.5. Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях	Знает способы представления результатов научно-исследовательской деятельности на публичных мероприятиях Имеет навыки (начального уровня) представления результатов решения учебной задачи при публичном выступлении Имеет навыки (начального уровня) письменного представления результатов решения учебной задачи
ОПК-2.1. Сбор и систематизация научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий	Знает основные информационные ресурсы, содержащие научно-техническую информацию Имеет навыки (начального уровня) поиска научно-технической информации (в том числе в сети Интернет) об объекте учебной задачи профессиональной деятельности
ОПК-2.2. Оценка достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте	Знает основные методики проведения оценки достоверности научно-технической информации Имеет навыки (начального уровня) проведения оценки достоверности научно-технической информации об объекте учебной задачи профессиональной деятельности
ОПК-2.3. Использование средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности	Знает основные средства прикладного программного обеспечения, применяемого при обработке и анализе результатов научно-исследовательских работ в профессиональной деятельности Имеет навыки (начального уровня) применения основных средств прикладного программного обеспечения при обработке и анализе результатов решения учебно-исследовательской задачи в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-2.4. Использование информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации	<p>Знает правила использования основных информационно-коммуникационных технологий, применяемых в профессиональной сфере для оформления документации и представления информации</p> <p>Имеет навыки(начального уровня) документального оформления и представления результатов решения учебной задачи с применением информационно-коммуникационных технологий</p>
ОПК-6.1. Формулирование целей, постановка задачи исследований	<p>Имеет навыки(начального уровня) формулирования цели и задач учебно-исследовательской работы</p>
ОПК-6.2. Выбор способов и методик выполнения исследований	<p>Знает современные методы и методики выполнения исследований в профессиональной сфере</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) поиска нормативно-технической документации, регламентирующей проведение научных исследований в профессиональной сфере</p> <p>Имеет навыки(начального уровня) выбора методов и методик выполнения учебно-исследовательской работы</p>
ОПК-6.3. Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах	<p>Знает основные этапы проведения научных исследований в профессиональной сфере</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) планирования и оценки потребности в ресурсах для проведения научных исследований</p>
ОПК-6.4. Составление плана исследования с помощью методов факторного анализа	<p>Знает основы факторного анализа для планирования эксперимента</p> <p>Имеет навыки(начального уровня) применения методов факторного анализа для составления плана эксперимента для решения учебно-исследовательской задачи</p>
ОПК-6.5. Выполнение и контроль выполнения эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности	<p>Знает основы организации проведения эмпирических исследований</p> <p>Имеет навыки(начального уровня) выполнения эмпирических исследований при решении учебно-исследовательской задачи</p>
ОПК-6.6. Обработка результатов эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей	<p>Знает методы математической статистики для обработки результатов эмпирических исследований</p> <p>Знает основные средства прикладного программного обеспечения для обработки результатов эмпирических исследований</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) статистической обработки результатов эмпирических исследований при решении учебно-исследовательской задачи</p>
ОПК-6.8. Документирование результатов исследований, оформление отчётной документации	<p>Знает нормативную документацию, регламентирующую оформление научно-технических отчетов</p> <p>Знает основные правила документирования результатов эмпирических исследований</p> <p>Имеет навыки(начального уровня) документирования результатов эмпирического исследования и оформления научно-технического отчета по результатам решения учебно-исследовательской задачи</p>
ОПК-6.9. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований	<p>Знает основные нормативно-технические документы, регламентирующие требования охраны труда при выполнении эмпирических исследований</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-6.10. Формулирование выводов по результатам исследования	Имеет навыки(начального уровня) формулирования выводов на основе анализа результатов решения учебно-исследовательской задачи
ОПК-6.11. Представление и защита результатов проведённых исследований	Знает основы научной этики и формы представления результатов научных исследований Имеет навыки (начального уровня) представления и защиты результатов, полученных при решении учебно-исследовательской задачи

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.05	Управление строительной организацией
Код и наименование направления подготовки/ специальности	08.04.01 Строительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Технологии и организация строительства	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	23.е. (72 академических часа)	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Управление строительной организацией» является формирование компетенций обучающегося в области управления строительным предприятием.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-1.5 Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации	Знает методы системного анализа строительной организации, используемые для разработки стратегии строительной организации
	Имеет навыки (начального уровня) выбора методов системного анализа строительной организации в соответствии с заданными условиями
УК-4.7. Выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведение деловой переписки	Знает основные стили делового общения, цели и условия их условия применения
	Имеет навыки (начального уровня) ведения деловой переписки
	Имеет навыки (начального уровня) подготовки презентационных материалов для публичных выступлений
ОПК-4.1 Выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность	Знает основные информационные ресурсы, позволяющие осуществлять поиск действующей нормативно-правовой документации
	Знает иерархию и виды нормативных документов, регламентирующих профессиональную деятельность
	Имеет навыки (основного уровня) поиска действующей нормативно-правовой документации с помощью информационных ресурсов
	Имеет навыки (начального уровня) выбора организационно-правовых документов, регламентирующих ведение хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций
ОПК-4.3 Подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами	Знает порядок разработки и утверждения локальных нормативных и распорядительных документов организации и порядок их применения
	Имеет навыки (начального уровня) разработки локальных нормативных и распорядительных документов, регламентирующих деятельность строительной организации
ОПК-7.1 Выбор методов стратегического анализа	Знает этапы целеполагания в управлении строительной организацией

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
управления строительной организацией	Знает основные методы системного и стратегического анализа для управления строительной организацией
	Имеет навыки (начального уровня) выбора методов стратегического анализа и оценки конкурентной позиции строительной организации
	Имеет навыки (начального уровня) выбора целей строительной организации в условиях определенного состояния внешней и внутренней среды
ОПК-7.2 Выбор состава и иерархии структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия	Знает организационно-правовые формы деятельности строительных организаций
	Знает организационные формы управления в строительстве
	Знает формы взаимодействия инвесторов, заказчиков, застройщиков, подрядчиков
	Знает формы договорных отношений строительной организации
	Знает основные типы организационных структур строительной организации и систему взаимодействия ее структурных подразделений
	Знает принципы и методы распределения функций, полномочий и ответственности между сотрудниками строительной организации
	Имеет навыки (основного уровня) разработки функциональной и организационной структуры строительной организации
	Имеет навыки (основного уровня) разработки форм управленческих документов строительной организации
ОПК-7.3 Контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений	Знает состав показателей и способы оценки деятельности подразделений строительной организации
	Знает основные принципы и методы управленческого контроля
	Знает способы координирующих воздействий по результатам выполнения подразделениями принятых управленческих решений
	Имеет навыки (начального уровня) выбора форм управленческого контроля
	Имеет навыки (начального уровня) выбора способов координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений
ОПК-7.5 Выбор нормативных правовых документов и оценка возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, выработка мероприятий по противодействию коррупции	Знает основные виды и условия формирования и выявления коррупционных рисков в управления строительной организации
	Знает основные требования нормативно-правовых документов, регламентирующих мероприятий по противодействию коррупции в строительной организации
	Знает порядок уведомления работодателя и порядок работы с обращениями работников о фактах склонения к совершению коррупционных правонарушений
	Имеет навыки (начального уровня) выбора организационных мероприятий по противодействию коррупции
	Имеет навыки (начального уровня) определения требований к антикоррупционной политике строительной организации
ОПК-7.6 Составление планов деятельности строительной организации	Знает общие принципы планирования и виды планов строительной организации
	Знает назначение стратегического, тактического и оперативного планирования в управлении строительной организации
	Имеет навыки (начального уровня) соотнесения целевых показателей и структуры планов деятельности строительной организации

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-7.9 Оценка эффективности деятельности строительной организации	Знает виды эффективности, основные методы и показатели оценки эффективности деятельности организации
	Знает состав, назначение и роль форм финансовой отчетности в оценке эффективности деятельности строительной организации
	Имеет навыки (начального уровня) выбора методов и показателей оценки эффективности деятельности строительной организации
	Имеет навыки (начального уровня) расчета показателей эффективности на основе форм финансовой отчетности

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.06	Организация производственной деятельности
Код и наименование направления подготовки/ специальности	08.04.01 Строительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Технологии и организация строительства	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е. (108 академических часов)	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Организация производственной деятельности» является формирование компетенций обучающегося в области организации производственной деятельности при строительстве зданий и сооружений.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	Знает цели и задачи реализации проекта
	Имеет навыки (начального уровня) по формированию целей и задач проекта
	Имеет навыки (начального уровня) по ранжированию задач и результатов проекта по степени их значимости
УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта	Знает методики определения потребности в финансовых и материально-технических ресурсах для целей реализации проекта
	Имеет навыки (начального уровня) по расчету потребности в финансовых, трудовых, материальных, интеллектуальных и технических ресурсах для реализации проекта
УК-2.3. Разработка плана реализации проекта	Знает уровни и стадии планирования при реализации инвестиционно-строительного проекта
	Знает структуру и состав плановых документов, сопровождающих реализацию проекта
	Имеет навыки (начального уровня) по составлению планов реализации проекта
УК-2.4. Контроль реализации проекта	Знает методы контроля качества, сроков, бюджетов и рисков проекта
	Имеет навыки (начального уровня) промежуточной оценки параметров реализации проекта.
УК-2.5. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке	Знает методику оценки и ключевые показатели эффективности проекта
	Знает условия и причины, определяющие необходимость внесения изменений в проектную и плановую документацию
	Имеет навыки (начального уровня) по разработке корректирующих мероприятий по реализации проекта
ОПК-3.1 Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной	Знает основные технические задачи проекта
	Знает основные задачи организации строительного производства

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	Имеет навыки (основного уровня) формулирования задач организации строительного производства при реализации инвестиционно-строительного проекта.
ОПК-3.2 Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	Имеет навыки (основного уровня) сбора, обработки и систематизации информации для разработки инвестиционно-строительного проекта
ОПК-3.3 Выбор методов решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения	Имеет навыки (начального уровня) применения нормативно-технических документов для решения задач организации строительного производства
	Имеет навыки (начального уровня) выбора методики решения задач моделирования организации строительного производства
ОПК-3.4 Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	Знает методы определения ресурсов и виды работ, необходимые для реализации проекта
	Знает состав работ по организации строительного производства возведения зданий и сооружений
	Имеет навыки (начального уровня) составления ведомостей ресурсов и работ, необходимых для решения практической задачи в области строительства
ОПК-3.5 Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	Знает основные требования к техническим решениям при организации строительного производства
	Знает критерии оценки задач и методику выбора рационального варианта организации строительного производства
	Имеет навыки (начального уровня) разработки технических решений организации строительного производства
	Имеет навыки (начального уровня) оценки и выбора рационального варианта организации строительного производства
ОПК-4.1 Выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность	Знает основные нормативно-правовые документы, регламентирующие строительную деятельность
	Знает основные положения технического регулирования в строительстве
	Имеет навыки (основного уровня) применения действующей нормативно-правовой документации для решения задач организации проектно-изыскательской и производственной деятельности в строительстве
ОПК-4.2 Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации	Знает перечень нормативно-технических документов, устанавливающих требования к строительству зданий и сооружений
	Знает порядок подготовки исходно-разрешительной документации

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	Имеет навыки (основного уровня) выбора нормативно-технических документов для организации инженерных изысканий, разработки проектной документации и строительного производства
ОПК-4.4 Разработка и оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии действующими нормами	<p>Знает основные требования нормативно-технических документов, определяющих положения по разработке и оформлению проектной документации в области строительной отрасли</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) применения требований нормативно-технических документов при разработке и оформлении проектной документации в области градостроительной деятельности и деятельности в области архитектурно-строительного проектирования и инженерных изысканий</p>
ОПК-4.5 Контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям	<p>Знает требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов к результатам решения задач в области градостроительной деятельности и деятельности в области архитектурно-строительного проектирования и инженерных изысканий</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) применения положений нормативно-технических документов для контроля соответствия проектной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов в области градостроительной деятельности и деятельности в области архитектурно-строительного проектирования и инженерных изысканий</p>
ОПК-5.1 Определение потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-изыскательских работ в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	<p>Знает основные положения нормативно-технических документов, определяющих требования к результатам градостроительной деятельности и деятельности в области архитектурно-строительного проектирования и инженерных изысканий</p> <p>Знает основные технологические этапы архитектурно-строительного проектирования и инженерных изысканий</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) определения сроков проведения проектно-изыскательских работ</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) формирования перечень требуемых ресурсов для проведения проектно-изыскательских работ</p>
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	Знает положения нормативно-правовых документов, определяющих требования к деятельности в области архитектурно-строительного проектирования в части, касающейся создания безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения.
ОПК-5.4 Постановка и распределение задач исполнителям работ по	Знает состав разделов инженерных изысканий для инженерно-технического проектирования

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий на соответствие требованиям нормативно-технических документов	Имеет навыки (начального уровня) составления задания на выполнение инженерных изысканий для решения задач архитектурно-строительного проектирования.
ОПК-5.5 Контроль соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений	<p>Знает основные положения нормативно-правовых и нормативно-технических документов, определяющих требования к деятельности в области архитектурно-строительного проектирования в части, касающейся требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) оценки соответствия технических решений проектной документации по обеспечению создания безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) формирования требований к техническим решениям проектной документации, обеспечивающих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения</p>
ОПК-5.6 Представление и контроль результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы и авторского надзора	<p>Знает состав и требования к проектной документации объектов строительства различного вида</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) формирования комплекта материалов проектной документации по объектам строительства</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) представления разработанного решения в области градостроительной деятельности и деятельности в области архитектурно-строительного проектирования и инженерных изысканий</p>
ОПК-5.7 Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении изыскательских и проектных работ	<p>Знает требования охраны труда при архитектурно-строительном проектировании и инженерных изысканиях</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) оценки соответствия условий труда при выполнении проектно-изыскательских работ требованиям действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов</p>
ОПК-7.4 Выбор нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства	Знает состав нормативно-правовой документации, регламентирующей строительную деятельность
ОПК-7.5 Выбор нормативных правовых документов и оценка возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, выработка мероприятий по противодействию коррупции	<p>Знает права и обязанности участников строительной деятельности</p> <p>Знает виды ответственности за нарушение законодательства о градостроительной деятельности</p> <p>Знает виды нормативных правовых документов, направленных на борьбу с коррупцией в сфере строительства</p> <p>Знает процессы, при которых могут возникать коррупционные риски</p> <p>Знает основные цели внедрения и развития электронных торгов</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) по выбору необходимых нормативных документов для разработки и реализации мероприятий по противодействию коррупции</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-7.6 Составление планов деятельности строительной организации	Знает основные задачи и методы разработки годовых планов строительных организаций
	Знает виды производственных планов строительной организации
	Имеет навыки (начального уровня) разработки среднесрочных и оперативных планов деятельности строительной организации
ОПК-7.7 Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации	Знает отечественный и зарубежный опыт применения эффективных управленческих решений в области строительства
	Знает критерии влияния выборочного или массового применения современных технологических решений на потенциал строительной организации
	Имеет навыки (начального уровня) разработки оптимизационных предложений реализации инвестиционно-строительного проекта
ОПК-7.8 Контроль функционирования системы менеджмента качества, правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве	Знает основные положения правил охраны труда
	Знает основные положения правил противопожарной безопасности на производстве
	Знает требования экологической безопасности производства
	Знает состав мероприятий по технике безопасности
	Знает виды и основные положения систем менеджмента качества в строительстве
	Знает виды и методы контроля качества СМР
	Знает состав мероприятий по контролю производственных процессов на строительном объекте
	Имеет навыки (начального уровня) разработки мероприятий по охране труда

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.07	Технологии информационного моделирования
Код и наименование направления подготовки/ специальности	08.04.01 Строительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Технологии и организация строительства	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е. (108 академических часов)	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Технологии информационного моделирования» является формирование компетенций обучающегося в сфере моделирования информационных систем обеспечения градостроительной деятельности.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-1.8. Оценка информации, ее достоверности, построение логических умозаключений на основании поступающих информации и данных	<p>Знает цель и средства верификации информационной модели объекта капитального строительства.</p> <p>Знает основные структурные элементы информационной модели объектов капитального строительства.</p> <p>Знает нормативные и методические документы в области информационного моделирования.</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) разрабатывать и использовать структурные элементы информационной модели объекта капитального строительства на этапе его жизненного цикла.</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) проверки на коллизии элементов информационной модели строительного объекта</p>
УК-2.6. Управление проектом на основе технологий информационного моделирования	<p>Имеет навыки (начального уровня) организации работы над созданием структурных элементов информационной модели объекта капитального строительства на этапе его жизненного цикла.</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) управления процессами информационного моделирования объекта капитального строительства на этапах его жизненного цикла.</p>
ОПК-2.3 Использование средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности	<p>Знает методы и средства формирования информационной модели объекта капитального строительства на всех этапах его жизненного цикла на базе средств прикладного программного обеспечения</p> <p>Знает основные структурные элементы информационной модели объектов капитального строительства</p> <p>Знает методы и средства формирования документации на основе информационной модели на базе средств прикладного программного обеспечения</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) разработки и использования структурных элементов информационной модели на этапах жизненного цикла объекта капитального строительства</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.01	Методы и формы организации строительного производства
Код и наименование направления подготовки/ специальности	08.04.01 Строительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Технологии и организация строительства	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	5 з.е. (180 академических часов)	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Методы и формы организации строительного производства» является формирование компетенций обучающегося в области технологии и организации строительства.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-2.1 Разработка и представление предпроектных решений для объектов промышленного и гражданского строительства	Знает стадии предпроектной подготовки объектов промышленного и гражданского строительства
ПК-2.2 Оценка требований технического задания и исходной информации для планирования работ по проектированию объектов в сфере промышленного и гражданского строительства	Знает основные требования к составу и содержанию исходной информации для планирования работ по проектированию объектов в сфере промышленного и гражданского строительства Знает основные требования к решениям в составе технического задания для проектирования объектов в сфере промышленного и гражданского строительства Имеет навыки(начального уровня) оценки требований технического задания на проектирование по проектированию объектов в сфере промышленного и гражданского строительства
ПК-2.3 Составление технического задания на выполнение инженерных изысканий и подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Знает показатели климатических условий района строительства, необходимые для проектирования объектов промышленного и гражданского строительства Знает состав и содержание инженерных изысканий, необходимых для проектирования объектов промышленного и гражданского строительства Знает состав и содержание технического задания на разработку проектной документации для объектов промышленного и гражданского строительства
ПК-2.4 Контроль разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Знает задачи, решаемые в разделах проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-2.5 Составление технического задания и контроль разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства	<p>Знает правила подготовки технического задания на разработку рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства</p> <p>Знает порядок осуществления контроля при подготовке рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства</p>
ПК-2.6 Контроль соответствия проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно - техническим документам	<p>Знает положения действующей нормативно - технической документации в области промышленного и гражданского строительства</p> <p>Знает стадии проектирования и порядок осуществления контроля за соблюдением требований нормативно - технической документации в отношении объектов промышленного и гражданского строительства</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) самостоятельной оценки соответствия выполненных проектных решений по объектам промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам</p>
ПК-2.7 Составление плана мероприятий по согласованию и утверждению проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	<p>Знает состав мероприятий, необходимых для согласования и утверждения проектной документации на объекты промышленного и гражданского строительства</p>
ПК-2.8 Составление технического задания на подготовку организационно - технологической документации по реконструкции объектов промышленного и гражданского строительства	<p>Знает состав и содержание организационно - технологической документации, разрабатываемой для реконструкции объектов промышленного и гражданского строительства</p> <p>Знает состав и содержание технического задания на разработку организационно - технологической документации для реконструкции объектов промышленного и гражданского строительства</p> <p>Имеет навык (начального уровня) подготовки элементов технического задания по организационно - технологической документации при реконструкции объектов промышленного и гражданского строительства</p>
ПК-2.9 Разработка и контроль организационно-технологической документации объектов промышленного и гражданского назначения	<p>Знает задачи и порядок разработки организационно-технологической документации для объектов промышленного и гражданского назначения</p> <p>Знает порядок осуществления контроля при подготовке организационно-технологической документации для объектов промышленного и гражданского назначения</p> <p>Имеет навыки(основного уровня) расчета потребности в конструкциях, изделиях, полуфабрикатах и основных строительных материалов, входящего в состав организационно-технологической документации на объекты промышленного и гражданского назначения</p>
ПК-2.10 Контроль соответствия организационно – технологической документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам	<p>Знает положения действующей нормативно - технической документации, относящейся к строительному производству</p> <p>Знает порядок осуществления контроля за соблюдением требований нормативно-технической документации в отношении объектов промышленного и</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	гражданского строительства Имеет навыки (начального уровня) самостоятельной оценки соответствия мероприятий в составе организационно – технологической документации нормативно-техническим документам для возведения объектам промышленного и гражданского строительства
ПК-2.11 Оценка основных технико-экономических показателей организационно-технологических решений	Знает основные критерии, по которым производится оценка обоснованности основных технико-экономические показатели, и принципы их определения в организационно-технологических решениях
ПК-4.1 Составление плана входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Знает состав и содержание отдельных разделов проектной документации на строительство, реконструкцию зданий и сооружений
ПК-4.2 Составления плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Знает правоустанавливающие документы и их состав, уполномоченные органы, имеющие право на выдачу разрешений и допусков на производство работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений
ПК-4.4 Составление плана и контроль исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ	Знает порядок и необходимые условия выполнения производственных процессов с учетом требований по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды на участке производства работ Имеет навыки (начального уровня) обеспечения необходимых условий для соблюдения требований по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при строительстве, реконструкции зданий и сооружений
ПК-4.5 Составление плана и контроль распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ	Знает методику разработки календарных планов производства работ, на основе которых может осуществлять распределение трудовых и материально-технических ресурсов работ и выполнять контроль за их выполнением Имеет навыки (основного уровня) составления календарных планов производства работ, графики движения рабочих кадров и основных строительных машин по объекту, график поступления материалов, изделий и конструкций на объект
ПК-4.6 Контроль исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Знает состав, содержание и порядок оформления исполнительной документации, требующейся при строительстве, реконструкции зданий и сооружений
ПК-4.7 Контроль исполнения и документирование результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей	Знает требования к документации, необходимой для фиксации результатов законченных и приемке работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей Знает состав и проведение контрольных мероприятий, выполняемых по результатам законченных строительно-монтажных работ
ПК-4.8 Контроль разработки производственной программы строительной организации	Знает основополагающие принципы и элементы производственной программы строительной организации, порядок формирования,

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	сопроводительную документацию и контролируемые параметры
ПК-4.9 Составление плана мероприятий по повышению производительности труда при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	<p>Знает специфические особенности производства работ на строительной площадке при возведении и реконструкции зданий (сооружений)</p> <p>Знает принципы планирования мероприятий по организации строительного производства на основе обеспечения ритмичности, непрерывности, квалификационного состава рабочих кадров, оптимального состава бригад, степени механизации работ и комплексности выполнения технологических процессов</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) по повышению производительности труда в результате разработки комплекса мероприятий в составе организационно – технологической документации</p>
ПК-4.10 Контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	<p>Знает требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p> <p>Знает порядок проверки и оформления необходимой документации соблюдения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) самостоятельной оценки соблюдения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p>
ПК-5.1 Составление плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства	Знает принципы планирования работ по контролю производственных процессов в составе организационно - технологической документации, методы и необходимые приборы, допустимые значения и порядок оформления результатов
ПК-5.2 Оценка соответствия качества результата работ требованиям проекта производства работ	Знает порядок оценки соответствия качества результатов работ требованиям организационно - технологической документации
ПК-5.4 Документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	Знает принципы оформления документов по результатам проведенного освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства
ПК-5.5 Разработка и контроль выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Знает основные возможные причины отклонения результатов работ от показателей, установленных в организационно-технологической документации, разработанной для строящихся, реконструируемых зданий и сооружений
ПК-6.2 Контроль соблюдения требований безопасности и охраны труда на участке производства работ	Знает требований безопасности и охраны труда при производстве строительно-монтажных работ

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.02	Обеспечение строительного производства
Код и наименование направления подготовки/ специальности	08.04.01 Строительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Технологии и организация строительства	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	5 з.е. (180 академических часов)	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Обеспечение строительного производства» является формирование компетенций обучающегося в области технологии и организации строительства.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-4.1 Составление плана входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Имеет навыки (начального уровня) оценки проектной документации для определения необходимых комплектов материалов изделий и оборудования.
ПК – 4.4 Составление плана и контроль исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ	Знает основные требования охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при поставке материалов, изделий, конструкций и оборудования на участок производства работ
	Знает основные требования охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды хранения инструмента и оборудования на участке производства работ
ПК-4.5 Составление плана и контроль распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ	Знает принципы организации и развития материально-технической базы строительства
	Знает принципы производственно-технологической комплектации строительных объектов
	Знает функции и задачи структуры управлений производственно-технологической комплектации и организацию работы производственных участков производственно-комплекточной базы
	Знает специфику снабжения строительства объекта материалами, изделиями и оборудованием
	Знает методы расчета потребности в строительных машинах на объекте
	Знает принципы организации участков малой механизации
	Знает специфику недельно – суточного планирования снабжения строительной организации материально-техническими ресурсами
Имеет навыки (начального уровня) расчета потребности мобильных и контейнерных временных зданий, материалов,	

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	изделий, конструкций и оборудования Имеет навыки (начального уровня) построения недельно-суточных графиков поставки материально-технических ресурсов
ПК – 4.8 Контроль разработки производственной программы строительной организации	Знает принципы учета плана поставки материалов, изделий, конструкций и оборудования при разработке производственной программы организации
ПК- 4.9 Составление плана мероприятий по повышению производительности труда при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Знает специфику проектирования производственно – технологической комплектации
	Знает как повысить производительность труда при использовании средств малой механизации
	Имеет навыки (начального уровня) организации материально-технического снабжения конкретного строительного объекта
ПК-5.1 Составление плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства	Знает специфику проведения входного контроля конструкций, изделий, материалов и оборудования

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.03	Проектная и производственная подготовка
Код и наименование направления подготовки/ специальности	08.04.01 Строительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Технологии и организация строительства	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	83.е. (288 академических часов)	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Проектная и производственная подготовка» является формирование компетенций обучающегося в области строительного производства.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-1.1 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих рассматриваемый вопрос экспертизы	Знает методику входного контроля проектной документации
	Знает методы контроля проектной документации требованиям нормативных документов
	Имеет навык (начального уровня) осуществления и планирования входного контроля поставляемой проектной документации, строительных материалов, конструкций и оборудования для возведения зданий и сооружений
ПК-1.2 Оценка соответствия организационно-технологических решений требованиям нормативно-технической документации	Знает методику составления плана получения разрешений и допусков на использование поставленных материально-технических ресурсов для строительства и реконструкции зданий и сооружений
	Имеет навык (начального уровня) составления плана получения разрешений и допусков
ПК-1.3 Составление проекта экспертного заключения по организационно-технологическим решениям объектов промышленного и гражданского строительства	Знает методику оценки и документирование соответствия временной инфраструктуры (бытовых городков, временных дорог, инженерных систем и т.д.) требованиям проектной и организационно-технологической документации
	Имеет навыки (начального уровня) оценивания и документирования соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации
ПК-2.1 Разработка и представление предпроектных решений для объектов промышленного и гражданского строительства	Знает стадии предпроектной подготовки объектов промышленного и гражданского строительства
	Знает состав работ при предпроектной подготовке для объектов промышленного и гражданского строительства

	Имеет навыки (начального уровня) выбора последовательности подготовки предпроектной документации для объектов промышленного и гражданского строительства
ПК-2.2 Оценка требований технического задания и исходной информации для планирования работ по проектированию объектов в сфере промышленного и гражданского строительства	Знает основные требования к составу и содержанию исходной информации для планирования работ по проектированию объектов в сфере промышленного и гражданского строительства
	Знает основные требования к решениям в составе технического задания для проектирования объектов в сфере промышленного и гражданского строительства
	Имеет навыки (начального уровня) анализа требований технического задания на проектирование объектов в сфере промышленного и гражданского строительства
ПК-2.3 Составление технического задания на выполнение инженерных изысканий и подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Знает основные показатели прочности и деформируемости грунтов, способы их определения
	Знает инженерно-геологические процессы и основные гидрологические параметры, происходящие в природной среде до и после строительства
	Знает показатели климатических условий района строительства, необходимые для проектирования объектов промышленного и гражданского строительства
	Знает состав и содержание инженерных изысканий, необходимых для проектирования объектов промышленного и гражданского назначения
	Знает состав и содержание технического задания на разработку проектной документации для объектов промышленного и гражданского строительства
	Имеет навыки (начального уровня) оформления технического задания для проведения инженерных изысканий и проектирования объектов промышленного и гражданского строительства
ПК-2.4 Контроль разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Знает задачи, решаемые в разделах проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства
	Имеет навыки (начального уровня) в определении качественных показателей проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства
ПК-2.5 Составление технического задания и контроль разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства	Знает правила подготовки технического задания на разработку рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства
	Знает порядок осуществления контроля при подготовке рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства
	Имеет навыки (начального уровня) оформления технического задания на разработку рабочей документации для объектов промышленного и гражданского строительства
ПК-2.6 Контроль соответствия проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам	Знает положения действующей нормативно - технической документации в области промышленного и гражданского строительства
	Знает стадии проектирования и порядок осуществления контроля за соблюдением требований нормативно - технической документации в отношении объектов промышленного и гражданского строительства

	Имеет навыки (начального уровня) самостоятельной оценки соответствия выполненных проектных решений по объектам промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам
ПК-2.7 Составление плана мероприятий по согласованию и утверждению проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Знает состав мероприятий, необходимых для согласования и утверждения проектной документации на объекты промышленного и гражданского строительства
	Имеет навыки (начального уровня) составления плана мероприятий, необходимых для согласования и утверждения проектной документации на объекты промышленного и гражданского строительства
ПК-2.8 Составление технического задания на подготовку организационно-технологической документации по реконструкции объектов промышленного и гражданского строительства	Знает состав и содержание организационно - технологической документации, разрабатываемой для реконструкции объектов промышленного и гражданского строительства
	Знает состав и содержание технического задания на разработку организационно - технологической документации для реконструкции объектов промышленного и гражданского строительства
	Имеет навыки (начального уровня) подготовки элементов технического задания по организационно - технологической документации при реконструкции объектов промышленного и гражданского строительства
ПК-2.9 Разработка и контроль организационно-технологической документации объектов промышленного и гражданского назначения	Знает задачи и порядок разработки организационно - технологической документации для объектов промышленного и гражданского назначения
	Знает порядок осуществления контроля при подготовке организационно - технологической документации для объектов промышленного и гражданского назначения
	Имеет навыки (начального уровня) в определении качественных показателей разрабатываемой организационно - технологической документации для объектов промышленного и гражданского назначения
ПК-2.10 Контроль соответствия организационно-технологической документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам	Знает положения действующей нормативно - технической документации, относящейся к строительному производству
	Имеет навыки (начального уровня) использования информационных систем для поиска нормативно-технических документов, устанавливающих требования к возведению объектов промышленного и гражданского строительства
	Имеет навыки (основного уровня) самостоятельной оценки соответствия мероприятий в составе организационно – технологической документации нормативно-техническим документам для возведения объектам промышленного и гражданского строительства
ПК-2.11 Оценка основных технико-экономических показателей организационно-технологических решений	Знает основные критерии, по которым производится оценка обоснованности основных технико-экономических показателей, и принципы их определения в организационно - технологических решениях
	Имеет навыки (основного уровня) выполнения расчетов по определению технико-экономических показателей при разработке организационно - технологических решений
ПК-3.1 Контроль разработки и согласования предпроектных документов	Знает состав и требования к достоверности информации, необходимой для выполнения проектирования зданий и сооружений
ПК-3.2 Составление плана и	Знает требования к составу и достоверности результатов

контроль реализации работы по инженерным изысканиям, архитектурно-строительному проектированию, строительству зданий и сооружений	инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительству зданий и сооружений Имеет навыки (начального уровня) контроля за выполнением инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства зданий и сооружений
ПК-3.3 Составление плана мероприятий и контроль реализации подготовительных работ по строительству, реконструкции объекта капитального строительства	Знает состав и содержание подготовительных работ по строительству и реконструкции объекта капитального строительства Имеет навыки (начального уровня) составления плана подготовительных работ по строительству и реконструкции объекта капитального строительства
ПК-3.4 Разработка схемы организации взаимодействия участников строительства	Знает состав участников строительства, определенных действующим законодательством РФ Имеет навыки (начального уровня) по оформлению документов, регламентирующих взаимодействие участников строительства
ПК-3.5 Оценка и документирование результатов работ по этапам строительства	Знает состав и содержание документов, оформляемых при передаче строительной продукции (или ее части) заказчику
ПК-4.1 Составление плана входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Знает методику проведения входного контроля проектной документации Знает методы контроля проектной документации на предмет соответствия требованиям нормативно-технической документации Имеет навыки (начального уровня) планирования и осуществления входного контроля поставляемой проектной документации, строительных материалов, конструкций и оборудования для возведения зданий и сооружений
ПК-4.2 Составление плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Знает методику составления плана получения разрешений и допусков на использование поставленных материально-технических ресурсов для строительства и реконструкции зданий и сооружений Имеет навыки (начального уровня) составления плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений
ПК-4.3 Оценка и документирование соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации	Знает методику оценки и документирование соответствия временной инфраструктуры (бытовых городков, временных дорог, инженерных систем и т.д.) требованиям проектной и организационно-технологической документации Имеет навыки (начального уровня) оценивания и документирования соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации
ПК-4.4 Составление плана и контроль исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ	Знает методику составления плана и контроля исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ Имеет навыки (начального уровня) составления (разработки) плана и осуществления контроля исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ
ПК-4.5 Составление плана и контроль распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства	Знает методику осуществления контроля распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ Имеет навыки (начального уровня) контроля

работ	<p>распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) построения графиков использования трудовых ресурсов, основных машин и строительных материалов и конструкций</p>
ПК-4.6 Контроль документирования исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	<p>Знает методику контроля документирования исполнительной документации при производстве работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) составления актов скрытых работ в рамках исполнительной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p>
ПК-4.7 Контроль исполнения и документирование результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей	<p>Знает методику контроля исполнения и документирование результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей, процессы активирования и создания рабочих комиссий для приемки работ</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) осуществления контроля исполнения и документирования результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей</p>
ПК-4.8 Контроль разработки производственной программы строительной организации	<p>Знает методику подготовки производственной программы строительной организации с учётом обеспечения материально-техническими ресурсами</p> <p>Имеет навык (основного уровня) осуществления контроля разработки производственной программы строительной организации с учётом обеспечения материально-техническими ресурсами</p>
ПК-4.9 Составление плана мероприятий по повышению производительности труда при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	<p>Знает требования к составлению плана мероприятий по повышению производительности труда при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) разработки конкретных мероприятий по повышению производительности труда при строительстве, реконструкции зданий и сооружений в виде карт процессов</p>
ПК-4.10 Контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	<p>Знает методику осуществления контроля выполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) ведения журнала инструктажа по технике безопасности и охране труда</p>
ПК-5.1 Составление плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства	<p>Знает принципы планирования работ по контролю производственных процессов в составе организационно - технологической документации, методы и необходимые приборы, допустимые значения и порядок оформления результатов</p>
ПК-5.2 Оценка соответствия качества результата работ требованиям проекта производства работ	<p>Знает порядок оценки соответствия качества результатов работ требованиям организационно - технологической документации</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) проведения контрольных мероприятий и оформления результатов на соответствие требованиям проекта производства работ</p>
ПК-5.3 Контроль состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительномонтажных работ, технический осмотр результатов их проведения	<p>Знает состав и правила освидетельствования возводимых конструктивных элементов, технологии строительномонтажных работ и проведение технических осмотров</p>

ПК-5.4 Документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	<p>Знает принципы оформления документов по результатам проведенного освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) документирования результатов освидетельствования строительно-монтажных работ</p>
ПК-5.5 Разработка и контроль выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	<p>Знает основные возможные причины отклонения результатов работ от показателей, установленных в организационно – технологической документации, разработанной для строящихся, реконструируемых зданий и сооружений</p>
ПК-6.1 Составление плана, контроль реализации мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства	<p>Знает требования к обеспечению устойчивости конструкций на объектах капитального строительства</p>
ПК-6.2 Контроль соблюдения требований безопасности и охраны труда на участке производства работ	<p>Знает требования безопасности и охраны труда при производстве строительно-монтажных работ</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) контроля и предотвращения воздействия на участке производства работ опасных и вредных производственных факторов</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.04	Методы производства строительно-монтажных работ
Код и наименование направления подготовки/ специальности	08.04.01 Строительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Технологии и организация строительства	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	83.е. (288 академических часов)	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Методы производства строительно-монтажных работ» является формирование компетенций обучающегося в области строительного производства, новых строительных технологий и методов безопасного ведения работ.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-2.2 Оценка требований технического задания и исходной информации для планирования работ по проектированию объектов в сфере промышленного и гражданского строительства	Знает состав и содержание исходной информации для планирования работ по проектированию объектов в сфере промышленного и гражданского строительства Знает требования, предъявляемые техническим заданием для планирования работ по проектированию объектов в сфере промышленного и гражданского строительства Имеет навыки (начального уровня) оценки требований технического задания на проектирование объектов в сфере промышленного и гражданского строительства
ПК-2.3 Составление технического задания на выполнение инженерных изысканий и подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Знает состав инженерных изысканий, необходимых для проектирования объектов промышленного и гражданского строительства Знает состав и содержание технического задания на разработку проектной документации для объектов промышленного и гражданского строительства Имеет навыки (начального уровня) составления технического задания на проведение инженерных изысканий Имеет навыки (начального уровня) оценки данных инженерных изысканий, необходимых для проектирования объектов промышленного и гражданского строительства Имеет навыки (начального уровня) оформления технического задания на проектирование объектов промышленного и гражданского строительства

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-2.4 Контроль разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	<p>Знает содержание и задачи разделов проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства</p> <p>Имеет навыки(начального уровня) определения качественных показателей проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства</p>
ПК-2.5 Составление технического задания и контроль разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства	<p>Знает состав и содержание технического задания на разработку рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства</p> <p>Знает правила осуществления контроля при подготовке рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) составления технического задания на разработку рабочей документации для объектов промышленного и гражданского строительства</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) контроля разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства</p>
ПК-2.6 Контроль соответствия проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам	<p>Знает основные положения нормативно - технических документов в области промышленного и гражданского строительства</p> <p>Знает порядок и условия проведения контроля соблюдения требований нормативно - технической документации в отношении объектов промышленного и гражданского строительства</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) оценки соответствия проектных решений по объектам промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам</p>
ПК-2.7 Составление плана мероприятий по согласованию и утверждению проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	<p>Знает состав мероприятий по согласованию и утверждению проектной документации для объектов промышленного и гражданского строительства</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) составления плана мероприятий для согласования и утверждения проектной документации на объекты промышленного и гражданского строительства</p>
ПК-2.8 Составление технического задания на подготовку организационно-технологической документации по реконструкции объектов промышленного и гражданского строительства	<p>Знает состав и содержание организационно - технологической документации, необходимой для реконструкции объектов промышленного и гражданского строительства</p> <p>Знает состав и содержание технического задания на составление организационно - технологической документации по реконструкции объектов промышленного и гражданского строительства</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) подготовки технического задания на подготовку организационно - технологической документации по реконструкции объектов промышленного и гражданского</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	строительства
ПК-2.9 Разработка и контроль организационно-технологической документации объектов промышленного и гражданского назначения	<p>Знает порядок разработки организационно-технологической документации для объектов промышленного и гражданского назначения</p> <p>Знает условия и порядок проведения контроля при подготовке организационно - технологической документации объектов промышленного и гражданского назначения</p> <p>Имеет навыки(основного уровня) проектирования основных разделов, входящих в состав организационно-технологической документации объектов промышленного и гражданского назначения</p> <p>Имеет навыки(начального уровня) выбора наиболее эффективных решений в составе организационно - технологической документации для объектов промышленного и гражданского строительства</p>
ПК-2.10 Контроль соответствия организационно-технологической документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам	<p>Знает основные положения действующей нормативно - технической документации строительного производства</p> <p>Знает порядок и условия проведения контроля соответствия организационно-технологической документации требованиям нормативно - технической документов для объектов промышленного и гражданского строительства</p> <p>Имеет навыки(начального уровня) оценки соответствия проектных решений организационно - технологической документации объектов промышленного и гражданского назначения нормативно-техническим документам</p>
ПК-2.11 Оценка основных технико-экономических показателей организационно-технологических решений	<p>Знает критерии оценки и принципы определения основных технико-экономических показателей организационно-технологических решений</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) определения технико - экономических показателей организационно - технологических решений</p>
ПК-4.1 Составление плана входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	<p>Знает состав и содержание разделов проектной документации на строительство, реконструкцию зданий и сооружений</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) проектирования и контроля качества проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p>
ПК-4.2 Составления плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	<p>Знает перечень и состав правоустанавливающих документов, уполномоченные организации и условия получения разрешений и допусков на производство работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) составления</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	планов, взаимодействия с уполномоченными организациями и оформления документации
ПК-4.3 Оценка и документирование соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации	Знает порядок оценки соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно - технологической документации Имеет навыки (начального уровня) выполнения проверок на соответствие временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно - технологической документации и оформления необходимой документации
ПК-4.4 Составление плана и контроль исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ	Знает требования по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при выполнении производственных процессов на участке производства работ Имеет навыки (начального уровня) составления плана по обеспечению необходимых условий соблюдения требований по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды на участке производства работ
ПК-4.5 Составление плана и контроль распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ	Знает порядок разработки календарных планов производства работ Имеет навыки (основного уровня) составления календарных планов производства работ, графиков движения рабочих кадров и основных строительных машин, поступления материалов, изделий и конструкций на участки производства работ
ПК-4.6 Контроль документирования исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Знает состав, содержание и порядок оформления исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений Имеет навыки (начального уровня) подготовки исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений
ПК-4.7 Контроль исполнения и документирование результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей	Знает требования к документации, необходимой для фиксации результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей Знает состав и порядок проведения контроля законченных работ на строительных объектах Имеет навыки (основного уровня) подготовки документации по результатам законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей
ПК-4.9 Составление плана мероприятий по повышению производительности труда при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Знает принципы планирования мероприятий по повышению производительности труда на основе обеспечения ритмичности, непрерывности, подбора квалификационного состава рабочих и бригад, степени механизации работ и комплексности выполнения технологических процессов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	Имеет навыки (начального уровня) планирования мероприятий по повышению производительности труда в составе организационно – технологической документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений
ПК-4.10 Контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Знает требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений Знает порядок контроля выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений Имеет навыки (начального уровня) оценки соблюдения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений
ПК-5.1 Составление плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства	Знает принципы планирования работ по контролю производственных процессов в составе организационно - технологической документации и порядок оформления результатов Имеет навыки (начального уровня) планирования и оформления работ по контролю производственных процессов
ПК-5.2 Оценка соответствия качества результата работ требованиям проекта производства работ	Знает порядок оценки соответствия качества результатов работ требованиям организационно - технологической документации Имеет навыки (начального уровня) проведения контрольных мероприятий и оформления результатов на соответствие требованиям проекта производства работ
ПК-5.3 Контроль состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения	Знает состав и правила освидетельствования возводимых конструктивных элементов, технологии строительно-монтажных работ Имеет навыки (начального уровня) проведения технических осмотров на предмет оценки состояния строительных конструкций, возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ
ПК-5.4 Документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	Знает принципы оформления документов по результатам проведенного освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства Имеет навыки (основного уровня) документирования результатов освидетельствования строительно-монтажных работ
ПК-5.5 Разработка и контроль выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и	Знает основные возможные причины отклонения результатов работ от показателей, установленных в организационно–технологической документации, разработанной для строящихся, реконструируемых зданий и сооружений

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
сооружений	Имеет навыки(начального уровня) разработки мероприятий, направленных на устранение причин отклонения результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений
ПК-6.1 Составление плана, контроль реализации мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства	Знает требования по обеспечению устойчивости конструкций на объектах капитального строительства Имеет навыки(начального уровня) планирования мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций на объектах капитального строительства
ПК-6.2 Контроль соблюдения требований безопасности и охраны труда на участке производства работ	Знает требования безопасности и охраны труда при производстве строительно-монтажных работ Имеет навыки(начального уровня) контроля за соблюдением требований безопасности на участке производства работ

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.01.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности
Код и наименование направления подготовки/ специальности	08.04.01 Строительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Технологии и организация строительства	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е. (108 академических часов)	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области управления и работы в коллективе, социальной и психологической подготовки лиц с ограниченными возможностями к полноценной жизни в профессиональной среде через развитие навыков социальной и управленческой коммуникации, самоорганизации и умений использовать способы поддержки здорового образа жизни.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-6.1 Определение уровня самооценки и уровня притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности	Знает способы определения уровня самооценки при адаптации лиц с ограничениями Знает способы определения уровня притязаний при адаптации лиц с ограничениями Имеет навыки (основного уровня) использования методов самооценки Имеет навыки (основного уровня) применения методов определения уровня притязаний
УК-6.4 Оценка собственных (личностных, ситуативных, временных) ресурсов, выбор способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей	Знает критерии выбора личностных ресурсов Знает критерии выбора способов преодоления личностных ограничений и методы целеполагания Имеет навыки (основного уровня) определения личностных ресурсов Имеет навыки(основного уровня) целеполагания
УК-6.6 Оценка собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния	Знает критерии оценки собственного ресурсного состояния Знает техники и средства актуализации и коррекции ресурсного состояния Имеет навыки (основного уровня) оценки ресурсного состояния лиц с ограниченными возможностями Имеет навыки (основного уровня) выбора средств корректировки ресурсного состояния лиц с ограниченными возможностями
ПК-4.5 Составление плана и контроль распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ	Знает механизмы и возможности социальной адаптации в профессиональной деятельности Имеет навыки (основного уровня) осуществления организационных коммуникаций

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-6.2 Контроль соблюдения требований безопасности и охраны труда на участке производства работ	<p>Знает объективные возможности и ограничения у людей с ограниченными возможностями</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) самодиагностики личностных возможностей в профессиональной деятельности</p>
ПКр-1.11 Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований	<p>Знает личностные возможности и ограничения в профессиональной деятельности</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) создания здоровых и безопасных условий труда для лиц с ограниченными возможностями</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии командообразования
Код и наименование направления подготовки/ специальности	08.04.01 Строительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Технологии и организация строительства	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е. (108 академических часов)	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Технологии командообразования» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области организации и выполнения работы в команде.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-3.1 Разработка целей команды в соответствии с целями проекта	Имеет навыки (основного уровня) постановки цели команды
УК-3.2 Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников	Знает ролевые и функциональные критерии формирования команды Имеет навыки (начального уровня) формирования ролевого состава команды
УК-3.3 Разработка и корректировка плана работы команды	Имеет навыки (начального уровня) планирования работы команды и способы корректировки плана
УК-3.4 Выбор правил командной работы как основы межличностного взаимодействия	Имеет навыки (начального уровня) выработки правил командной работы
УК-3.5 Выбор способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды	Знает способы мотивации членов команды Имеет навыки (начального уровня) выбора способа мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды
УК-3.6 Выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией	Имеет навыки (начального уровня) выбора стиля управления командной работой в соответствии с ситуацией
УК-3.7 Презентация результатов собственной и командной деятельности	Имеет навыки (основного уровня) презентации результатов собственной и командной деятельности
УК-3.8 Оценка эффективности работы команды	Знает порядок составления рефлексивного отчета Имеет навыки (начального уровня) оценки эффективности работы команды
УК-3.9 Выбор стратегии формирования команды и контроль её реализации	Имеет навыки (начального уровня) определения стратегии формирования команды
УК-3.10 Контроль реализации стратегического плана команды	Имеет навыки (начального уровня) контроля реализации стратегии командной деятельности
УК-4.4 Выбор психологических способов оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия	Знает способы психологического влияния и противодействия влиянию Имеет навыки (начального уровня) психологического влияния и противодействия

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия
ПК-5.6 Выбор мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и технического надзора в сфере промышленного и гражданского строительства	Знает мотивы поведения коррупционера Имеет навыки (начального уровня) распознавания коррупционной составляющей ситуации
ПКр-1.10 Представление и защита результатов проведённых научных исследований, подготовка публикаций на основе принципов научной этики	Имеет навыки (основного уровня) представления и защиты результатов собственной и командной деятельности

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.01.03	Технологии самоуправления и саморазвития
Код и наименование направления подготовки/ специальности	08.04.01 Строительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Технологии и организация строительства	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е. (108 академических часов)	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Технологии самоуправления и саморазвития» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в сфере самоорганизации и самоуправления, самосовершенствования и личностного роста в учебной и профессиональной деятельности.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-6.1. Определение уровня самооценки и уровня притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности	Имеет навыки (основного уровня) использования психологического инструментария для определения уровня самооценки и уровня притязаний
УК-6.2. Определение приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	Имеет навыки (основного уровня) выбора приоритетов собственной профессиональной деятельности и профессионального роста Имеет навыки (начального уровня) выбора приоритетов собственного личностного развития с использованием технологии ИПР (индивидуальный план развития)
УК-6.3. Выбор технологий целеполагания и целедостижения для постановки целей личностного развития и профессионального роста	Знает технологии целеполагания и целедостижения Имеет навыки (основного уровня) выбора технологий целеполагания для постановки целей личностного развития и профессионального роста Имеет навыки (начального уровня) использования технологии целедостижения для личностного развития и профессионального роста
УК-6.4. Оценка собственных (личностных, ситуативных, временных) ресурсов, выбор способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей	Знает виды ресурсов: личностные, ситуативные, временные Знает личностные ограничения, которые могут возникать на пути достижения целей Имеет навыки (начального уровня) оценки личностных ресурсов и личностных ограничений на пути достижения целей Имеет навыки (основного уровня) разработки способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей в учебной и профессиональной деятельности
УК-6.5. Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории	Имеет навыки (начального уровня) оценки требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
собственного профессионального роста	Имеет навыки (основного уровня) выстраивания траектории собственного профессионального роста
УК-6.6. Оценка собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния	Знает техники актуализации и коррекции ресурсного состояния Имеет навыки (начального уровня) оценки собственного ресурсного состояния Имеет навыки (начального уровня) применения психологических техник для вхождения в ресурсное состояние
УК-6.7. Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности	Имеет навыки (основного уровня) оценки индивидуального личностного потенциала с помощью самотестирования Имеет навыки (начального уровня) использования техник самоорганизации для эффективной реализации учебной деятельности
ПК-6.2 Контроль соблюдения требований безопасности и охраны труда на участке производства работ	Знает компоненты самоорганизации и место (специфику) контроля в ее структуре Имеет навыки (основного уровня) осуществления текущего и результирующего контроля в учебной и профессиональной деятельности
ПКр-1.10 Представление и защита результатов проведенных научных исследований, подготовка публикаций на основе принципов научной этики	Имеет навыки (основного уровня) представления и защиты результатов собственной деятельности
ПКр-1.11 Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований	Знает виды контроля (предварительный, текущий, результирующий) при осуществлении индивидуальной деятельности Имеет навыки (основного уровня) осуществления самоконтроля при выполнении индивидуальной деятельности

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.02.01	Снос и демонтаж в системе реновации районов
Код и наименование направления подготовки/ специальности	08.04.01 Строительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Технологии и организация строительства	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	5з.е. (180 академических часов)	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Снос и демонтаж в системе реновации районов» является углубление уровня освоения компетенций обучающихся в области строительного производства.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-1.1 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих рассматриваемый вопрос экспертизы	Знает нормативно-технические документы, регламентирующие организацию работ по сносу и демонтажу зданий и сооружений Знает основные положения по организации работ в области реновации районов Имеет навыки (начального уровня) анализа нормативно-технических документов, необходимых для организационно-технологического проектирования работ по сносу и демонтажу зданий и сооружений в системе реновации районов
ПК-1.2 Оценка соответствия организационно-технологических решений требованиям нормативно-технической документации	Знает технические, технологические и организационные решения в сфере промышленного и гражданского строительства при сносе и демонтаже в системе реновации районов Имеет навыки (начального уровня) оценки соответствия технических и технологических решений требованиям нормативно-технических документов
ПК-1.3 Составление проекта экспертного заключения по организационно-технологическим решениям объектов промышленного и гражданского строительства	Знает требования нормативно-технических документов к организационно-технологической документации при сносе и демонтаже в системе реновации районов Имеет навыки (начального уровня) составления заключения решений, принятых в организационно-технологической документации
ПК-2.2 Оценка требований технического задания и исходной информации для планирования работ по проектированию объектов в сфере промышленного и гражданского строительства	Знает основные этапы и порядок организационно-технологического проектирования при сносе и демонтаже зданий и сооружений при реновации районов Знает основные требования к решениям в составе технического задания для организационно – технологического проектирования сноса (демонтажа) объектов в сфере промышленного и гражданского строительства Имеет навыки (начального уровня) анализа требований технического задания на разработку проекта организации

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	работ по сносу (демонтажу) в сфере промышленного и гражданского строительства
ПК-2.4 Контроль разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Знает состав проектной документации объектов при сносе и демонтаже в системе реновации районов Имеет навыки (начального уровня) организационно-технологического проектирования работ по сносу и демонтажу зданий и сооружений в системе реновации районов
ПК-2.5 Составление технического задания и контроль разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства	Знает состав технического задания на разработку рабочей документации при сносе (демонтаже) зданий и сооружений при реновации районов Имеет навыки (начального уровня) оформления технического задания на разработку рабочей документации при сносе и демонтаже в системе реновации районов
ПК-2.6 Контроль соответствия проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам	Знает требования нормативно-технических документов к производству работ при сносе и демонтаже в системе реновации районов Имеет навыки (начального уровня) выполнения оценки соответствия проектной документации нормативно-техническим документам при сносе и демонтаже в системе реновации районов
ПК-2.7 Составление плана мероприятий по согласованию и утверждению проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Знает состав мероприятий, необходимых для согласования и утверждения проекта организации работ при сносе и демонтаже в системе реновации районов Имеет навыки (начального уровня) составления плана мероприятий, необходимых для согласования и утверждения проекта организации работ при сносе и демонтаже в системе реновации районов
ПК-2.8 Составление технического задания на подготовку организационно-технологической документации по реконструкции объектов промышленного и гражданского строительства	Знает состав и содержание технического задания на разработку организационно - технологической документации для реконструкции объектов промышленного и гражданского строительства Имеет навыки (начального уровня) подготовки элементов технического задания по организационно - технологической документации при реконструкции объектов промышленного и гражданского строительства
ПК-2.9 Разработка и контроль организационно-технологической документации объектов промышленного и гражданского назначения	Знает задачи и порядок разработки организационно - технологической документации при сносе (демонтаже) зданий и сооружений Знает порядок осуществления контроля при подготовке организационно - технологической документации при сносе (демонтаже) зданий и сооружений Имеет навыки (основного уровня) в расчетах и проектировании основных элементов, входящих в состав организационно - технологической документации при сносе и демонтаже зданий и сооружений Имеет навыки (начального уровня) в определении качественных показателей разрабатываемой организационно - технологической документации при сносе (демонтаже) зданий и сооружений

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-2.10 Контроль соответствия организационно-технологической документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам	<p>Знает порядок осуществления контроля за соблюдением требований нормативно - технической документации при сносе (демонтаже) объектов промышленного и гражданского строительства</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) оценки соответствия мероприятий в составе организационно – технологической документации нормативно-техническим документам при сносе (демонтаже) зданий и сооружений</p>
ПК-2.11 Оценка основных технико-экономических показателей организационно-технологических решений	<p>Знает основные критерии, по которым производится оценка обоснованности основных технико - экономических показателей и принципы их определения в организационно - технологических решениях</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) выполнения расчетов по определению технико - экономических показателей при разработке организационно - технологических решений</p>
ПК-3.3 Составление плана мероприятий и контроль реализации подготовительных работ по строительству, реконструкции объекта капитального строительства	<p>Знает состав подготовительных работ при сносе (демонтаже) в рамках строительства и реконструкции объекта</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) составления плана мероприятий при сносе (демонтаже) в рамках строительства и реконструкции объекта и контроль их реализации</p>
ПК-4.1 Составление плана входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	<p>Знает методику входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) осуществления и планирования входного контроля поставляемой проектной документации, строительных материалов, конструкций и оборудования при сносе (демонтаже) в рамках строительства и реконструкции объекта</p>
ПК-4.2 Составление плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	<p>Знает методику составления плана получения разрешений и допусков при сносе (демонтаже) в рамках строительства и реконструкции объекта</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) составления плана получения разрешений и допусков при сносе (демонтаже) в рамках строительства и реконструкции объекта</p>
ПК-4.3 Оценка и документирование соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации	<p>Знает методику оценки и документирование соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации при сносе (демонтаже) в рамках строительства и реконструкции объекта</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) оценивания и документирования соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации при сносе (демонтаже) в рамках строительства и реконструкции объекта</p>
ПК-4.4 Составление плана и контроль исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ	<p>Знает методику составления плана и контроля исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) составления (разработки) плана и осуществления контроля исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-4.5 Составление плана и контроль распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ	Знает методику и умеет контролировать распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ Имеет навыки (основного уровня) построения графиков использования трудовых ресурсов, основных машин и строительных материалов и конструкций
ПК-4.6 Контроль документирования исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Знает методику контроля документирования исполнительной документации при производстве работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений Имеет навыки (начального уровня) составления актов скрытых работ в рамках исполнительной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений
ПК-4.7 Контроль исполнения и документирование результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей	Знает методику контроля исполнения и документирование результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей Имеет навыки (начального уровня) осуществления контроля исполнения и документирования результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей
ПК-4.9 Составление плана мероприятий по повышению производительности труда при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Знает требования к составлению плана мероприятий по повышению производительности труда при строительстве, реконструкции зданий и сооружений Имеет навыки (начального уровня) разработки мероприятий по повышению производительности труда при строительстве, реконструкции зданий и сооружений
ПК-4.10 Контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Знает методику осуществления контроля выполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений Имеет навыки (начального уровня) осуществления контроля исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений
ПК-5.1 Составление плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства	Знает принципы планирования работ по контролю производственных процессов в составе организационно - технологической документации, методы и необходимые приборы, допустимые значения и порядок оформления результатов Имеет навыки (начального уровня) проведения контрольных измерений, владения приборами, методами обработки результатов и оформления работ по контролю производственных процессов
ПК-5.2 Оценка соответствия качества результата работ требованиям проекта производства работ	Знает порядок оценки соответствия качества результатов работ требованиям организационно - технологической документации Имеет навыки (начального уровня) проведения контрольных мероприятий и оформления результатов на соответствие требованиям проекта производства работ
ПК-5.3 Контроль состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения	Знает состав и правила освидетельствования возводимых конструктивных элементов, технологии строительно-монтажных работ и проведение технических осмотров Имеет навыки (начального уровня) оценки строительных дефектов, контроля состояния возводимых объектов и технологий выполнения строительно-монтажных работ

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-5.5 Разработка и контроль выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	<p>Знает основные возможные причины отклонения результатов работ от показателей, установленных в организационно – технологической документации, разработанной для строящихся, реконструируемых зданий и сооружений</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p>
ПК-5.6 Выбор мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и технического надзора в сфере промышленного и гражданского строительства	<p>Знает меры по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и технического надзора при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p>
ПК-6.1 Составление плана, контроль реализации мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства	<p>Знает нормативные документы, необходимые для разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) выбора и анализ нормативных документов и исходных данных для разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства</p>
ПК-6.2 Контроль соблюдения требований безопасности и охраны труда на участке производства работ	<p>Знает требования безопасности и охраны труда при производстве работ по сносу и демонтажу зданий и сооружений</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) контроля и предотвращения воздействия на участке производства работ опасных и вредных производственных факторов</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы обработки данных
Код и наименование направления подготовки/ специальности	08.04.01 Строительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Технологии и организация строительства	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	5з.е. (180 академических часов)	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Математические методы обработки данных» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области математических методов обработки данных систем и процессов профессиональной области.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПКр-1.1 Формулирование целей, постановка задач исследования в сфере технологии и организации строительства	Имеет навыки (основного уровня) в постановке задачи исследования в сфере технологии и организации строительства, относящейся к построению математических методов обработки данных
ПКр-1.2 Выбор метода и/или методики проведения исследований в сфере технологии и организации строительства	Знает методы и методики математической обработки данных в сфере технологии и организации строительства
	Имеет навыки (основного уровня) выбора метода или методики математической обработки данных в сфере технологии и организации строительства
ПКр-1.3 Составление технического задания, плана исследований в сфере технологии и организации строительства	Имеет навыки (основного уровня) построения плана исследования в сфере технологии и организации строительства
ПКр-1.4 Определение перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования	Имеет навыки (основного уровня) в составлении перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования
ПКр-1.5 Составление аналитического обзора научно-технической информации в сфере технологии и организации строительства	Имеет навыки (основного уровня) составления аналитического обзора, относящегося к математическим методам обработки данных
ПКр-1.6 Разработка физических и/или математических моделей исследуемых объектов	Имеет навыки (основного уровня) разработки математических моделей исследуемых объектов
ПКр-1.7 Проведение математического моделирования организационных и технологических процессов при строительстве и реконструкции зданий и сооружений	Имеет навыки (основного уровня) решения профессиональных задач методами математического моделирования
ПКр-1.8 Обработка и систематизация результатов исследования и получение экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение исследуемого	Имеет навыки (основного уровня) выполнения обработки результатов исследований статистическими методами

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
объекта	
ПКр-1.9 Оформление аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования	Имеет навыки (основного уровня) использования информационных технологий для оформления документации и представления информации

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.03.01	Деятельность технического заказчика и подрядных организаций
Код и наименование направления подготовки/ специальности	08.04.01 Строительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Технологии и организация строительства	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	10 з.е. (360 академических часов)	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Деятельность технического заказчика и подрядных организаций» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области технологии и организации строительства.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-1.1 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих рассматриваемый вопрос экспертизы	Знает основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих рассматриваемый вопрос экспертизы в области организации строительства объекта и осуществления строительного производства Имеет навыки(начального уровня) выбора нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих рассматриваемый вопрос экспертизы в области организации строительства объекта и осуществления строительного производства
ПК-1.2 Оценка соответствия организационно-технологических решений требованиям нормативно-технической документации	Знает методы и приёмы оценки соответствия организационно-технологических решений требованиям нормативно-технической документации Имеет навыки(начального уровня) оценки соответствия организационно-технологических решений требованиям нормативно-технической документации
ПК-1.3 Составление проекта экспертного заключения по организационно-технологическим решениям объектов промышленного и гражданского строительства	Знает как составить проект экспертного заключения по организационно-технологическим решениям объектов промышленного и гражданского строительства Имеет навыки(начального уровня) составления проекта экспертного заключения по организационно-технологическим решениям объектов промышленного и гражданского строительства
ПК-2.1 Разработка и представление предпроектных решений для объектов промышленного и гражданского строительства	Знает стадии предпроектной подготовки объектов промышленного и гражданского строительства Знает состав работ при предпроектных решениях для объектов промышленного и гражданского строительства Имеет навыки(начального уровня) составления перечня работ по предпроектной подготовке объектов промышленного и гражданского строительства Имеет навыки(начального уровня) выбора последовательности подготовки предпроектной документации для объектов промышленного и

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	гражданского строительства
ПК-2.2 Оценка требований технического задания и исходной информации для планирования работ по проектированию объектов в сфере промышленного и гражданского строительства	<p>Знает основные требования к составу и содержанию исходной информации для планирования работ по проектированию объектов в области промышленного и гражданского строительства</p> <p>Знает основные требования к решениям в составе технического задания для проектирования объектов в сфере промышленного и гражданского строительства</p> <p>Имеет навыки(начального уровня) анализа требований технического задания на проектирование объектов в сфере промышленного и гражданского строительства</p>
ПК-2.3 Составление технического задания на выполнение инженерных изысканий и подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	<p>Знает состав и содержание инженерных изысканий, необходимых для проектирования объектов промышленного и гражданского строительства</p> <p>Знает состав и содержание технического задания на разработку проектной документации для объектов промышленного и гражданского строительства</p> <p>Имеет навыки(начального уровня) оформления технического задания для проведения инженерных изысканий и проектирования объектов промышленного и гражданского строительства</p>
ПК-2.4 Контроль разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	<p>Знает задачи, решаемые в разделах проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства</p> <p>Имеет навыки(начального уровня) в определении качественных показателей проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства</p>
ПК-2.5 Составление технического задания и контроль разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства	<p>Знает состав технического задания на разработку рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства</p> <p>Знает порядок осуществления контроля при подготовке рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) оформления технического задания на разработку рабочей документации для объектов промышленного и гражданского строительства</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) контроля при разработке рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства</p>
ПК-2.6 Контроль соответствия проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно - техническим документам	<p>Знает положения действующей нормативно - технической документации в области промышленного и гражданского строительства</p> <p>Знает стадии проектирования и порядок осуществления контроля за соблюдением требований нормативно - технической документации в отношении объектов промышленного и гражданского строительства</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) самостоятельной оценки соответствия выполненных проектных решений по объектам промышленного и гражданского строительства</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	нормативно-техническим документам
ПК-2.7 Составление плана мероприятий по согласованию и утверждению проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	<p>Знает состав мероприятий, необходимых для согласования и утверждения проектной документации на объекты промышленного и гражданского строительства</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) составления плана мероприятий, необходимых для согласования и утверждения проектной документации на объекты промышленного и гражданского строительства</p>
ПК-2.8 Составление технического задания на подготовку организационно - технологической документации по реконструкции объектов промышленного и гражданского строительства	<p>Знает состав и содержание организационно - технологической документации, разрабатываемой для реконструкции объектов промышленного и гражданского строительства</p> <p>Знает состав и содержание технического задания на разработку организационно - технологической документации для реконструкции объектов промышленного и гражданского строительства</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) подготовки элементов технического задания по организационно - технологической документации при реконструкции объектов промышленного и гражданского строительства</p>
ПК-2.9 Разработка и контроль организационно-технологической документации объектов промышленного и гражданского назначения	<p>Знает задачи и порядок разработки организационно - технологической документации для объектов промышленного и гражданского назначения</p> <p>Знает порядок осуществления контроля при подготовке организационно - технологической документации для объектов промышленного и гражданского назначения</p> <p>Имеет навыки(основного уровня) в расчетах и проектировании основных элементов, входящих в состав организационно - технологической документации на объекты промышленного и гражданского назначения</p> <p>Имеет навыки(начального уровня) выбора наиболее эффективных решений в составе организационно - технологической документации для объектов промышленного и гражданского строительства</p> <p>Имеет навыки(начального уровня) в определении качественных показателей разрабатываемой организационно - технологической документации для объектов промышленного и гражданского назначения</p>
ПК-2.10 Контроль соответствия организационно – технологической документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам	<p>Знает положения действующей нормативно - технической документации, относящейся к строительному производству</p> <p>Знает порядок осуществления контроля за соблюдением требований нормативно - технической документации в отношении объектов промышленного и гражданского строительства</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) самостоятельной оценки соответствия мероприятий в составе организационно – технологической документации нормативно-техническим документам для возведения объектов промышленного и гражданского строительства</p>
ПК-2.11 Оценка основных технико - экономических показателей	Знает основные критерии, по которым производится оценка обоснованности основных технико -

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
организационно - технологических решений	экономических показателей, и принципы их определения в организационно - технологических решениях Имеет навыки (основного уровня) выполнения расчетов по определению технико - экономических показателей при разработке организационно - технологических решений
ПК-3.1 Контроль разработки и согласования предпроектных документов	Знает основные положения разработки и согласования предпроектной документации строительства объекта промышленного и гражданского назначения Имеет навыки(начального уровня) контроля разработки и согласования предпроектной документации строительства объекта промышленного и гражданского назначения
ПК-3.2 Составление плана и контроль реализации работы по инженерным изысканиям, архитектурно-строительному проектированию, строительству зданий и сооружений	Знает порядок работ по инженерным изысканиям для строительства объекта промышленного и гражданского назначения Знает порядок разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации строительства объекта промышленного и гражданского назначения Знает порядок работ, производимых на стадии строительства объекта промышленного и гражданского назначения Имеет навыки(начального уровня) составления плана и контроля реализации работы по инженерным изысканиям, архитектурно-строительному проектированию, строительству зданий и сооружений
ПК-3.3 Составление плана мероприятий и контроль реализации подготовительных работ по строительству, реконструкции объекта капитального строительства	Знает состав мероприятий подготовительных работ по строительству, реконструкции объекта капитального строительства Имеет навыки(начального уровня) составления плана мероприятий и контроля реализации подготовительных работ по строительству, реконструкции объекта капитального строительства
ПК-3.4 Разработка схемы организации взаимодействия участников строительства	Знает формы взаимодействия участников строительства Имеет навыки(начального уровня) разработки схем организации взаимодействия участников строительства
ПК-3.5 Оценка и документирование результатов работ по этапам строительства	Знает порядок работы комиссии по приемке и оформлению актов освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения Знает состав исполнительной документации Имеет навыки(начального уровня) оценки и документирования результатов работ по этапам строительства
ПК-3.6 Составление плана ввода объекта в эксплуатацию	Знает порядок оформления разрешения на ввод объектов промышленного и гражданского назначения в эксплуатацию Имеет навыки(начального уровня) составления плана ввода объекта промышленного и гражданского назначения в эксплуатацию
ПК-3.7 Составление плана по консервации объекта капитального строительства	Знает порядок мероприятий по консервации объекта капитального строительства Имеет навыки(начального уровня) составления плана мероприятий по консервации объекта капитального строительства

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-4.1 Составление плана входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	<p>Знает состав и содержание разделов проектной документации на строительство, реконструкцию зданий и сооружений</p> <p>Знает методику входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) составления плана входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>
ПК-4.2 Составление плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	<p>Знает условия, необходимые правоустанавливающие документы и их состав, уполномоченные органы, имеющие право на выдачу разрешений и допусков на производство работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) составления плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p>
ПК-4.3 Оценка и документирование соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно - технологической документации	<p>Знает порядок оценки соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно - технологической документации, формы для документального оформления результатов проведённой проверки на соответствие</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) выполнения проверок на соответствие временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно - технологической документации и оформления необходимой документации</p>
ПК-4.4 Составление плана и контроль исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ	<p>Знает порядок и необходимые условия выполнения производственных процессов с учётом требований по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды на участке производства работ</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) обеспечения необходимых условий для соблюдения требований по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p>
ПК-4.5 Составление плана и контроль распределения трудовых и материально - технических ресурсов по участкам производства работ	<p>Знает методику разработки календарных планов производства работ, на основе которых может осуществлять распределение трудовых и материально - технических ресурсов работ и осуществлять контроль над их выполнением</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) составления календарных планов производства работ, графиков движения рабочих кадров и основных строительных машин по объекту, графика поступления материалов, изделий и конструкций на объект</p>
ПК-4.6 Контроль документирования исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	<p>Знает состав, содержание и порядок оформления исполнительной документации, требующейся при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) подготовки и составления исполнительной документации, требующейся при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-4.7 Контроль исполнения и документирование результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей	<p>Знает требования к документации, необходимой для фиксации результатов законченных и приемке работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей</p> <p>Знает состав и проведение контрольных мероприятий, выполняемых по результатам выполненных строительно – монтажных работ</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) подготовки и составления документации по результатам законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей</p>
ПК-4.8 Контроль разработки производственной программы строительной организации	<p>Знает основополагающие принципы разработки и элементы производственной программы строительной организации, порядок формирования, сопроводительную документацию и контролируемые параметры</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) подготовки и способы контроля выполнения производственной программы строительной организации</p>
ПК-4.9 Составление плана мероприятий по повышению производительности труда при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	<p>Знает специфические особенности производства работ на строительной площадке при возведении и реконструкции зданий и сооружений</p> <p>Знает принципы планирования мероприятий по организации строительного производства на основе обеспечения ритмичности, непрерывности, квалификационного состава рабочих кадров, оптимального состава бригад, степени механизации работ и комплексности выполнения технологических процессов</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) по повышению производительности труда в результате разработки комплекса мероприятий в составе организационно – технологической документации</p>
ПК-4.10 Контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	<p>Знает требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p> <p>Знает порядок проверки и оформления необходимой документации соблюдения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) оценки соблюдения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p>
ПК-5.1 Составление плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства	<p>Знает принципы планирования работ по контролю производственных процессов в составе организационно - технологической документации, методы и необходимые приборы, допустимые значения и порядок оформления результатов</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) составления плана проведения контрольных измерений, владения приборами, методами обработки результатов и оформления работ по контролю производственных процессов</p>
ПК-5.2 Оценка соответствия качества результата работ требованиям проекта производства работ	<p>Знает порядок оценки соответствия качества результатов работ требованиям организационно - технологической документации</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) проведения</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	контрольных мероприятий и оформления результатов на соответствие требованиям проекта производства работ
ПК-5.3 Контроль состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения	Знает состав и правила освидетельствования возводимых конструктивных элементов, технологии строительно - монтажных работ и проведение технических осмотров Имеет навыки (начального уровня) оценки строительных дефектов, контроля состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ
ПК-5.4 Документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	Знает принципы оформления документов по результатам проведенного освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства Имеет навыки (основного уровня) документирования результатов освидетельствования строительно - монтажных работ
ПК-5.5 Разработка и контроль выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Знает основные возможные причины отклонения результатов работ от показателей, установленных в организационно – технологической документации, разработанной для строящихся, реконструируемых зданий и сооружений
ПК-5.6 Выбор мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и технического надзора в сфере промышленного и гражданского строительства	Знает основные мероприятия по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и технического надзора в сфере промышленного и гражданского строительства Имеет навыки(начального уровня) выбора мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и технического надзора в сфере промышленного и гражданского строительства

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.03.02	Строительный контроль и технический надзор
Код и наименование направления подготовки/ специальности	08.04.01 Строительство	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Технологии и организация строительства	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	10з.е. (360 академических часов)	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Строительный контроль и технический надзор» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области строительного контроля и технического надзора при строительстве новых, а также подлежащих реконструкции или капитальному ремонту объектов капитального строительства.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-1.1 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих рассматриваемый вопрос экспертизы	Знает действующие законодательные и нормативно-правовые акты РФ и субъектов РФ в области строительного контроля и проектирования объектов капитального строительства Имеет навыки (основного уровня) поиска нормативно-технических документов для экспертизы проектных решений
ПК-1.2 Оценка соответствия организационно-технологических решений требованиям нормативно-технической документации	Знает требования к составу и оформлению проектной документации, представляемой на экспертизу Знает рациональную последовательность изучения проектной документации Имеет навыки (начального уровня) сопоставления организационно-технологических решений требованиям нормативных документов
ПК-1.3 Составление проекта экспертного заключения по организационно-технологическим решениям объектов промышленного и гражданского строительства	Знает требования нормативной документации для выполнения проектной и рабочей документации Имеет навыки (начального уровня) применения рекомендуемых нормативно-технических документов для экспертизы проектных решений Имеет навыки (начального уровня) оценки достаточности исходных данных для проектирования объектов капитального строительства
ПК-5.1 Составление плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства	Знает последовательность выполнения работ при строительстве, реконструкции, обследовании объекта, нормативные требования разделов сводов правил, регламентирующих порядок контроля качества строительных работ Имеет навыки (начального уровня) работы с измерительными приборами и приспособлениями, применения методов контроля, регистрации результатов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-5.2 Оценка соответствия качества результата работ требованиям проекта производства работ	<p>Знает нормативные требования по составу проектной и рабочей документации, правила направления данной документации в производство работ</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) оценки соответствия качества результата работ требованиям проекта производства работ</p>
ПК-5.3 Контроль состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения	<p>Знает нормативные требованияФЗ о безопасности зданий и сооружений, порядка разработки проектной документации</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) выполненияконтроля состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения</p>
ПК-5.4 Документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	<p>Знает нормативную документация для освидетельствования строительно-монтажных работ</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) составления отчетной документации по результатам освидетельствования выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства</p>
ПК-5.5 Разработка и контроль выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	<p>Знает состав нормативных требований, предъявляемых к исполнительной документации в строительстве</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) составления исполнительных схем, актов освидетельствования скрытых работ, опыт заполнения журнала производства работ, журнала сварочных работ</p>
ПК-5.6 Выбор мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и технического надзора в сфере промышленного и гражданского строительства	<p>Знает основные принципы противодействия коррупции в организации, ответственность юридических и физических лиц за коррупционные правонарушения</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) сопоставления выполненных работ проектным решениям</p>
ПК-6.1 Составление плана, контроль реализации мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства	<p>Знает технологию и условия обеспечения устойчивости возводимых конструкций объектов капитального строительства.</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) составления плана и контроля реализации мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства</p>
ПК-6.2 Контроль соблюдения требований безопасности и охраны труда на участке производства работ	<p>Знает основные правила и требования для обеспечения безопасности и охраны труда на участке производства работ</p> <p>Имеет навыки (начального уровня) контроля и соблюдения требований безопасности и охраны труда на участке производства работ</p>