МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ
Ректор КазГАСУ, профессор

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 7F9DE54D26655E0333F728EC60FF72FA
Владелец: Низамов Рашит Курбангалиевич
Действителен: с 21.11.2022 по 14.02.2024

_____ Р.К.Низамов
протокол заседания Ученого совета
от 29 мая 2023 г. №5

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

Направление подготовки
38.03.02 МЕНЕДЖМЕНТ

Направленность (профиль) образовательной программы
«Производственный менеджмент в строительстве»

Квалификация выпускника - **бакалавр**

Форма обучения - очная

Год начала подготовки - **2023**

Выпускающая кафедра - **" Экономика и предпринимательство в строительстве "**

Казань – 2023

СОДЕРЖАНИЕ

1.	**ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**	**3**
	1.1 Назначение образовательной программы	**3**
	1.2. Нормативные документы для разработки образовательной программы	**3**
2	**ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ**	
	2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников	**4**
	2.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с образовательной программой	**4**
	2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников	**5**
3.	**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**	
	3.1. Направленность (профиль) образовательной программы	**6**
	3.2. Требования к уровню подготовки, необходимые для освоения ОП	**6**
	3.3. Квалификация, присваиваемая выпускникам	**6**
	3.4. Объем образовательной программы	**6**
	3.5. Формы обучения и срок получения образования	**6**
	3.6 Особенности реализации образовательной программы	**7**
4.	**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**	
	4.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	**8**
	4.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	**10**
	4.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	**12**
5.	**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**	
	5.1. Структура и объем образовательной программы	**16**
	5.2. Сведения об элементах образовательной программы	
6.	**УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**	
	6.1. Общесистемные условия реализации программы бакалавриата	**18**
	6.2. Материально-техническое, учебно-методическое обеспечение программы бакалавриата	**19**
	6.3. Кадровые условия реализации программы бакалавриата	**19**
	6.4. Финансовые условия реализации программы бакалавриата	**20**
	6.5. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе	**20**
	Приложение 1. Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы бакалавриата	**22**
	Приложение 2. Схема формирования компетенций при освоении образовательной программы бакалавриата	**25**

1.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Назначение образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа (далее ОПОП) бакалавриата по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, направленность (профиль) «Производственный менеджмент в строительстве», реализуемая в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования "Казанский государственный архитектурно-строительный университет", представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, оценочных и методических материалов, рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы.

Обучение по данной образовательной программе ориентировано на удовлетворение потребностей в высококвалифицированных кадрах рынка труда Казани, Республики Татарстан, Приволжского федерального округа и Российской Федерации в целом.

1.1.Нормативные документы для разработки образовательной программы

ОПОП разработана на основе следующих нормативно-правовых документов***:***

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";

федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.08.2020 г. № 970;

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам бакалавриата, утвержденный приказом Минобрнауки России от 6 апреля 2021 г. №245;

Порядок проведения государственной аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. №636;

Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные высшего образования, утвержденное Минобрнауки России от 27 ноября 2015 г. №1383;

Устав КазГАСУ;

иные локальные нормативные акты КазГАСУ, регламентирующие организацию и осуществление образовательной деятельности.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2.1.Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность:

08 Финансы и экономика (в сферах: внутреннего и внешнего финансового контроля и аудита; финансового консультирования; управления рисками; организации закупок; исследования и анализа рынков продуктов, услуг и технологий; продвижения и организации продаж продуктов, услуг и технологий; управления проектами; контроллинга и информационно-аналитической поддержки управленческих решений; консалтинга);

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере проектирования, строительства и оснащения объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

– информационно-аналитический;
– организационно-управленческий;
– финансовый;
– предпринимательский.

Объекты профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу БАКАЛАВРИАТА:

– процессы реализации управленческих решений в организациях различных организационно-правовых форм;

– процессы реализации управленческих решений в органах государственного и муниципального управления.

2.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС

Перечень профессиональных стандартов:

Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности. Наименование профессионального стандарта	вид профессиональной деятельности
16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство		
16.033	Планово-экономическое обеспечение строительного производства	Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства
08. Финансы и экономика		
08.036	Реализация инвестиционных проектов с применением разных форм	Специалист по работе с инвестиционными

	финансирования	проектами

Перечень обобщенных трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника по ОПОП представлен в Приложении 1.

2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности
16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство	
организационно-управленческий	участие в разработке и реализации корпоративной и конкурентной стратегии организации, а также функциональных стратегий (маркетинговой, финансовой, кадровой); участие в разработке и реализации комплекса мероприятий операционного характера в соответствии со стратегией организации; планирование деятельности организации и подразделений; формирование организационной и управленческой структуры организаций; организация работы исполнителей (команды исполнителей) для осуществления конкретных проектов, видов деятельности, работ; разработка и реализация проектов, направленных на развитие организации (предприятия, органа государственного или муниципального управления); контроль деятельности подразделений, команд (групп) работников; мотивирование и стимулирование персонала организации, направленное на достижение стратегических и оперативных целей; участие в урегулировании организационных конфликтов на уровне подразделения и рабочей команды
информационно-аналитический	сбор, обработка и анализ информации о факторах внешней и внутренней среды организации для принятия управленческих решений; построение и поддержка функционирования внутренней информационной системы организации для сбора информации с целью принятия решений, планирования деятельности и контроля; создание и ведение баз данных по различным показателям функционирования организаций; разработка и поддержка функционирования системы внутреннего документооборота организации, ведение баз данных по различным показателям функционирования организаций; разработка системы внутреннего документооборота организации; оценка эффективности проектов; подготовка отчетов по результатам информационно-аналитической деятельности; оценка эффективности

	управленческих решений.
08. Финансы и экономика	
финансовый	Организация приемки результатов финансово-экономической подготовки инвестиционного проекта; обоснование необходимости реализации инвестиционного проекта; Разработка технических заданий для выполнения работ по правовой подготовке инвестиционного проекта
предпринимательский	Выбор организационно-правовой формы для реализации инвестиционного проекта; выявление и оценка степени (уровень) риска по инвестиционному проекту; Анализировать принципиальные технические решения и технологии, предлагаемые для реализации инвестиционного проекта.

3.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Направленность (профиль) образовательной программы

Направленность программы подготовки «**Производственный менеджмент в строительстве**» конкретизирует содержание программы бакалавриата в рамках направления, ориентирует ее на: область(области) профессиональной деятельности и сферу(сферы) профессиональной деятельности выпускников; тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников; при необходимости - на объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания.

3.2. Требования к уровню подготовки, необходимые для освоения ООП

К освоению программ бакалавриата допускаются лица, имеющие среднее общее образование, среднее профессиональное образование или высшее образование.

Программа бакалавриата реализуется на государственном (русском) языке Российской Федерации.

3.3.Квалификация, присваиваемая выпускникам

В результате освоения образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, выпускнику присваивается квалификация «бакалавр».

3.4.Объем образовательной программы

Объем программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент составляет 240 зачетных единиц (далее – з.е.), вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану. Одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

Объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения,

применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении - не более 80 з.е.

3.5. Форма обучения и срок получения образования

Обучение по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, программа «Производственный менеджмент в строительстве» в КазГАСУ осуществляется по очной, очно-заочной форме(ам) обучения.

Срок получения образования по программе бакалавриата по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, вне зависимости от применяемых образовательных технологий,

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года;

в очно-заочной форме обучения увеличивается не менее чем на 6 месяцев и не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения;

при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

При реализации ОПОП допускается применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

3.6. Особенности реализации образовательной программы

При реализации ОПОП допускается применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Реализация программы бакалавриата с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий не допускается.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения ОПОП по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, программа ««Производственный менеджмент в строительстве» выпускник должен обладать следующими компетенциями:

4.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименованиеуниверсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Осуществляет системно-структурный выбор информационных ресурсов для поиска информации из различных источников для решения поставленных задач. УК-1.2. Выявляет диалектические и формально-логические противоречия в анализируемой информации с целью определения ее достоверности; отличает факты от мнений, субъективных интерпретаций. УК-1.3. Выявляет системные связи и отношения между изучаемыми явлениями процессами, объектами на основе философских принципов взаимосвязи и развития, формулирует и аргументирует собственные выводы и суждения.
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение учитывая правовое регулирование отрасли и коррупционные риски УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая правовое регулирование отрасли и коррупционные риски
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1.Систематизирует типы социального взаимодействия; устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие эффективную работу в трудовом коллективе УК-3.2 Осуществляет приемы командной работы с учетом этапов командообразования и реализации ролей в команде
Коммуникации	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК-4.1 Применяет основные способы ведения деловых переговоров, деловых совещаний, деловых переписок, телефонных переговоров УК-4.2 Использует речевой материал на иностранном языке в предполагаемых сферах реального общения (с учетом вопросов, предметов обсуждения, которые составляют содержательную сторону общения). УК-4.3 Выполняет сообщения или доклады на иностранном языке после предварительной подготовки.

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименованиеуниверсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Выделяет и анализирует причины межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни Российской и мировой истории УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп УК-5.3 Взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных традиций и исторического наследия в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции УК-5.4 Применяет навыки мультикультурного общения в социально-психологическом и этическом контекстах
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье сбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Применяет основные приемы самоорганизации и эффективного управления собственным временем УК-6.2 Планирует этапы саморазвития и реализация траектории собственного профессионального и личностного роста на основе принципов образования в течение всей жизни
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний. УК-7.2. Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Идентифицирует основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них УК-8.2 Оценивает уровень эффективности и безопасности применяемых технических средств и технологий УК-8.3 Выбирает правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименованиеуниверсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Инклюзивная компетентность	УК-9 Способен использовать дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1. Знает базовые принципы взаимодействия (в социальной и профессиональной сфере) с лицами с ограниченными возможностями здоровья и/или инвалидностью с применением понятийно-категориального аппарата дефектологических знаний УК-9.2. Осуществляет выбор способов взаимодействия (в социальной и профессиональной сфере) с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью с учётом их клинико-психологических особенностей и возможностей
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Применяет в профессиональной деятельности базовые принципы функционирования экономики и экономического развития УК-10.2. Проводит оценку влияния государственной социально-экономической политики на личное благосостояние УК.-10.3. Владеет основами финансовой грамотности
Гражданская позиция	УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-11.1. Применяет в профессиональной деятельности содержание и требования основ отраслей российского законодательства (гражданского, трудового, административного, уголовного и других отраслей права) УК-11.2. Проводит оценку возможности появления коррупционной составляющей в профессиональной деятельности. При обнаружении появления коррупционной составляющей принимает меры противодействия ей и её ликвидации

4.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименованиеобщепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	ОПК-1.1 Знает основы экономической, организационной и управленческой теории ОПК-1.2. Умеет решать профессиональные задачи на основе знаний экономической, организационной и управленческой теории ОПК-1.3. Умеет применять знания экономической, организационной и управленческой теорий на практике ОПК-1.4. Умеет выбирать основные инструменты

Код и наименованиеобщепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	управления, показатели оценки эффективности управления, формат осуществления управленческого процесса и
ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем	ОПК-2.1. Собирает, обрабатывает и анализирует информацию, на основании навыков исследования рынка. ОПК-2.2. Применяет математические методы количественного и качественного анализа данных для обоснования принятия управленческих решений ОПК-2.3. Собирает необходимые данные, осуществляет их обработку и проводит статистический анализ для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем. ОПК-2.4. Умеет обрабатывать информацию для решения поставленных задач с применением математического аппарата, в том числе с использованием вероятностно-статистических методов
ОПК-3 Способен разрабатывать обоснованные организационно-управленческие решения с учетом их социальной значимости, содействовать их реализации в условиях сложной и динамичной среды и оценивать их последствия;	ОПК-3.1. Разрабатывает верные и социально-значимые управленческие решения, на основе теоретических знаний управления проектами. ОПК-3.2. Собирает данные, разрабатывает и оценивает организационно-управленческие решения с учетом их социальной значимости, содействует их реализации в условиях сложной и динамичной среды.
ОПК-4 Способен выявлять и оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать бизнес-планы создания и развития новых направлений деятельности и организаций	ОПК-4.1.Умеет оценить процесс создания цепочки ценности товаров (работ, услуг) и его реализации с учетом потребностей заинтересованных пользователей ОПК-4.2 Выявляет и оценивает новые рыночные возможности, разрабатывает бизнес-планы создает и развивает новые направления деятельности и организации маркетинговой деятельности организации.
ОПК-5 Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ.	ОПК-5.1. Анализирует альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывает план, определяет целевые этапы и основные направления работ. ОПК-5.2. Использует современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.

Код и наименованиеобщепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-6.1. Собирает, обрабатывает и хранит информацию с использованием информационных технологий ОПК-6.2. Умеет выбирать цифровые технологии для решения конкретных задач профессиональной деятельности ОПК-6.3. Умеет применять прикладное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности

4.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий			
Процессы организации и планирования производства, подготовка инвестиционного проекта, стратегическое, тактическое и оперативное управление, финансово-экономическая деятельность	ПК-1 Способен управлять процессами организации и планирования производства	ПК-1.1 Осуществляет экономическое планирование и контроль ведения отчетной и аналитической документации процесса строительного производства ПК-1.2 Осуществляет выбор технологий строительного производства по технико-экономическим параметрам ПК-1.3 Осуществляет формирование коммерческого предложения для участия в конкурсных процедурах ПК-1.4 Осуществляет контроль расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительного производства ПК-1.5 Проводит мероприятия по повышению эффективности планово-экономического обеспечения строительного производства ПК-1.6 Осуществляет руководство работниками, осуществляющими планово-экономическое обеспечение строительного производства ПК-1.7. Выбирает методы проведения логистического	16.002 Управление инвестиционно-строительным проектом на всех стадиях жизненного цикла объекта капитального строительства и линейных объектов

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
		анализа предприятия инвестиционно-строительной сферы ПК-1.8. Определяет потребности производства строительно-монтажных работ в материально-технических, трудовых и финансовых ресурсах ПК-1.9. Подготавливает данные о потребности в материально-технических ресурсах и определяет порядок согласования планов закупок материально-технических ресурсов ПК-1.10 Выбирает методы и формы организации строительства, проектных работ ПК-1.11. Выбирает методы расчета показателей эффективности производства строительно-монтажных работ	
	ПК-2 Способен осуществлять подготовку инвестиционного проекта	ПК-2.1 Разрабатывает инвестиционный проект ПК-2.2 Проводит аналитический этап экспертизы инвестиционного проекта ПК-2.3 Формирует экспертное заключение о возможности реализации инвестиционного проекта ПК-2.4. Определяет необходимые нормативные, методические и бюджетные предпосылки для построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей и их адаптации к конкретным задачам управления ПК-2.5. Осуществляет выбор методов количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений для построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления ПК-2.6. Осуществляет анализ внешней и внутренней отчетности	08.036 Реализация инвестиционных проектов с применением разных форм финансирования

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
		предприятия, организационно-распорядительной и организационно-технической документации для построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей	
	ПК-3 Способен организовывать процессы стратегического, тактического и оперативного управления	ПК-3.1. Осуществляет описание типовых методов и способов реализации профессиональных задач по организации стратегического, тактического и оперативного управления ПК-3.2. Осуществляет выбор методов и способов выполнения профессиональных задач по обеспечению качества организации стратегического, тактического и оперативного управления ПК-3.3. Регламентирует процессы подразделений предприятий инвестиционно-строительной сферы	08.043 Осуществление экономической деятельности организации
	ПК-4 Способен организовывать финансово-экономическую деятельность предприятий инвестиционно-строительной сферы	ПК-4.1. Организует сбор, обработку и анализ информации о финансово-экономической деятельности предприятий инвестиционно-строительной сферы, в том числе для разработки проектов бизнес-планов хозяйственной, финансовой, производственной и коммерческой деятельности ПК-4.2. Организует финансово-учетные процессы предприятия инвестиционно-строительной сферы ПК-4.3. Планирует и контролирует деятельность подразделений/сотрудников финансово-экономической службы предприятия инвестиционно-строительной сферы ПК-4.4. Выбирает финансовые технологии и финансовые инструменты для обеспечения эффективной финансово-экономической деятельности предприятий инвестиционно-	16.033 Планово-экономическое обеспечение строительного производства

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
		строительной сферы ПК-4.5. Определяет состав контролируемых показателей планирования и оценки финансово-экономической деятельности предприятий инвестиционно-строительной сферы ПК-4.6. Анализирует информацию о внешних и внутренних факторах, определяющих экономическую ситуацию предприятия инвестиционно-строительной сферы ПК-4.7. Оценивает результаты финансово-экономической деятельности предприятий инвестиционно-строительной сферы	
Тип задач профессиональной деятельности: информационно-аналитический			
Моделирование организации и развития предприятия в инвестиционно-строительной сфере, обобщение информации для принятия эффективных управленческих решений	ПК-5 Способен обосновывать модели организации и развития бизнеса в инвестиционно-строительной сфере	ПК-5.1. Описывает управленческое и финансово-экономическое содержание процессов формирования стоимости предприятий инвестиционно-строительной сферы ПК-5.2. Определяет факторы формирования стоимости предприятия инвестиционно-строительной сферы ПК-5.3. Выбирает варианты формирования стоимости предприятия инвестиционно-строительной сферы с учетом ресурсного обеспечения и достижимости целевых показателей ПК-5.4. Оценивает эффективность варианта решения по развитию бизнеса в инвестиционно-строительной сфере	08.008 Финансовое консультирование
	ПК-6 Способен обобщать информацию о технике, технологиях и организации строительства с целью принятия эффективных	ПК-6.1 Описывает виды и свойства основных строительных материалов, процессов их производства и применения необходимых, для решения задач профессиональной деятельности ПК-6.2 Определяет области использования информации о взаимодействии основных, вспомогательных и	08.010 Внутренний аудит 08.002 Деятельность в области бухгалтерского учета

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
	управленческих решений в функциональных областях менеджмента пред-приятий ИСС	обеспечивающих процессов строительного производства во времени и пространстве, о составе, потребности и возможностях рационального соединения в производстве необходимых ресурсов ПК-6.3 Описывает конструктивные решения зданий во взаимосвязи с применяемыми материалами ПК-6.4 Осуществляет выбор организационно-технологических решений для возведения строительных объектов и планирование эффективного развития событий на строительной площадке с учетом нормативных требований к трудовым и материально-техническим ресурсам	

Формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций при изучении дисциплин (модулями) и освоении практик представлено в схеме формирования компетенций (Приложение 2).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам(модулям) и практикам обеспечивает формирование у выпускника всех компетенций, установленных образовательной программой.

5.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Структура и объем образовательной программы

Структура программы бакалавриата включает следующие блоки:

- Блок 1 Дисциплины (модули);
- Блок 2 Практика;
- Блок 3 Государственная итоговая аттестация.

Структура и объем программы образовательной программы БАКАЛАВРИАТА «**Производственный менеджмент в строительстве»** представлены в таблице:

Структура программы БАКАЛАВРИАТА		Объем программы БАКАЛАВРИАТА и ее блоков в з.е.	
		требования ФГОС ВО	по учебному плану
Блок 1	Дисциплины (модули), в т.ч. обязательная часть	не менее 180	210 124

Блок 2	Практика в т.ч. обязательная часть	не менее 24	24 24
Объем обязательной части программы без учета ГИА		не менее 15%	59%
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6-9	6
Объем программы бакалавриата		240	240
Факультативные дисциплины			7

В рамках Блока 1 "Дисциплины (модули)" программа бакалавриата обеспечивает реализацию дисциплин по философии, истории (истории России, всеобщей истории), иностранному языку, безопасности жизнедеятельности. Программа бакалавриата обеспечивает реализацию дисциплин по физической культуре и спорту:

- в объеме не менее 2 з.е. в рамках Блока 1 "Дисциплины (модули)";
- в объеме не менее 328 академических часов, которые являются обязательными для освоения, не переводятся в з.е. и не включаются в объем программы бакалавриата, в рамках элективных дисциплин в очной форме обучения.

Дисциплины по физической культуре и спорту реализуются в порядке, установленном в КазГАСУ. Для инвалидов и лиц с ОВЗ установлен особый порядок освоения дисциплин по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья.

Программа бакалавриата «**Производственный менеджмент в строительстве»** обеспечивает возможность освоения обучающимися элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин. Факультативные дисциплины не включаются в объем программы бакалавриата.

В Блок 2 "Практика" входят учебная и производственная практики.

Типы учебной практики:

- учебная практика, ознакомительная.

Типы производственная практики:

- производственная практика, технологическая (проектно-технологическая);
- производственная практика, преддипломная.

В Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" входит подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

В рамках программы бакалавриата выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

К обязательной части программы бакалавриата относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций. Формирование универсальных и профессиональных компетенций обеспечивают дисциплины (модули) и практики, включенные как в обязательную часть программы. так или в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет не менее 50 процентов общего объема программы бакалавриата.

Структура, объем и содержание образовательной программы определены следующими элементами ОПОП ВО:

- общая характеристика образовательной программы;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- матрицы результатов освоения образовательной программы;
- рабочие программы дисциплин;
- рабочие программы практик;
- программы государственной итоговой аттестации;
- оценочные средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации;
- оценочные средства для проведения государственной итоговой аттестации;
- методические и иные материалы ОПОП ВО;
- рабочая программа воспитания и календарной график воспитательной работы.

6.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6.1. Общесистемные условия реализации образовательной программы

КазГАСУ располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническом обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы бакалавриата.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде (далее - ЭИОС) КазГАСУ из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории университета, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает:

доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практик;

формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

В случае с применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации программы бакалавриата ЭИОС КазГАСУ дополнительно обеспечивает:

фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы бакалавриата;

проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения,

реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети "Интернет".

Функционирование ЭИОС обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации, Положению об ЭИОС КазГАСУ.

6.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы бакалавриата

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащены оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей). Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, используемого для реализации ОПОП ВО, представлен в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежитобновлению при необходимости).

При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных кограничениям их здоровья.

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Реализация программы бакалавриата обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации

программы бакалавриата на иных условиях.

Квалификация педагогических работников КазГАСУ отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Не менее 70 процентов численности педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы БАКАЛАВРИАТА, и лиц, привлекаемых к реализации программы БАКАЛАВРИАТА на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников КазГАСУ и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности КазГАСУ на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

6.4. Финансовые условия реализации ОПОП бакалавриата

Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ бакалавриата и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

6.5. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой КазГАСУ принимает участие на добровольной основе.

В целях совершенствования программы бакалавриата КазГАСУ при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата

привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников КазГАСУ. В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе бакалавриата обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе бакалавриата в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе бакалавриата требованиям ФГОС ВО.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии), требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

Мониторинг и измерение качества освоения образовательной программы проводится в соответствии с внутренними и внешними нормативными документами, регламентирующими образовательную деятельность в КазГАСУ. В организации и проведении оценки качества принимают участие следующие структурные подразделения университета: ректорат, учебно-методическое управление, отдел управления качеством образовательного процесса и тестирования знаний, студенческий совет, представители дирекций, выпускающих кафедр, сторонних организаций-партнеров.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОБАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП разработаны оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по каждой из дисциплин и практик. Эти материалы включают контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов, тесты и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Примеры контрольно-измерительных материалов приведены в рабочих программах дисциплин и практик. Полные версии фондов оценочных средств хранятся на кафедрах, обеспечивающих дисциплину, практику.

Оценочные и методические материалы для государственной итоговой аттестации приводятся в Программе государственной итоговой аттестации.

Приложение 1

Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, направленность (профиль) «Производственный менеджмент в строительстве»

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Выполнение финансово-экономических расчетов и ведение первичной учетной документации при выполнении строительно-монтажных работ на производственном участке	5	Планирование потребности производственного участка в материально-технических и финансовых ресурсах при выполнении строительно-монтажных работ	A/01.5	5
			Формирование стоимости материально-технических ресурсов, используемых в процессе строительно-монтажных работ на производственном участке	A/02.5	5
			Формирование первичной учетной документации при выполнении строительно-монтажных работ на производственном участке	A/03.5	5
B	Осуществление планово-экономической деятельности в строительной организации	6	Экономическое планирование процесса строительного производства	B/01.6	6
			Расчет и контроль	B/02.6	6

			технико-экономических показателей процесса строительного производства		
			Формирование коммерческих предложений для участия в конкурсных процедурах	B/03.6	6
			Ведение экономических работ в составе договорной и закупочной деятельности в строительной организации	B/04.6	6
			Контроль расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительного производства	B/05.6	6
			Контроль фактического выполнения плановых экономических показателей процесса строительного производства	B/06.6	6
C	Управление планово-экономической деятельностью строительной организации	7	Стратегическое и тактическое планирование экономического развития строительной организации	C/01.7	7
			Руководство подготовкой и контроль выполнения экономических планов строительного	C/02.7	7

			производства по объектам строительства и организации в целом		
			Реализация мероприятий по повышению эффективности планово-экономического обеспечения строительного производства	C/03.7	7

A	Подготовка инвестиционного	6	Разработка инвестиционного проекта	A/01.6	6
	проекта		Проведение аналитического этапа экспертизы инвестиционного проекта	A/02.6	6
			Формирование экспертного заключения о возможности реализации инвестиционного проекта	A/03.6	6
B	Реализация инвестиционного проекта	7	Управление эффективностью инвестиционного проекта	B/01.7	7
			Управление коммуникациями инвестиционного проекта	B/02.7	7
			Управление рисками инвестиционного проекта	B/03.7	7
			Управление сроками и контроль реализации инвестиционного проекта	B/04.7	7

Приложение 2

Схема формирования компетенций при освоении образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, направленность (профиль) «Производственный менеджмент в строительстве»

УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Осуществляет системно-структурный выбор информационных ресурсов для поиска информации из различных источников для решения поставленных задач	-
Б1.О.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.20	Статистика строительного предприятия	
Б1.О.29	Бизнес-планирование	
Б1.В.07	Производственная логистика	
Б2.О.02(П)	Геодезическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Выявляет диалектические и формально-логические противоречия в анализируемой информации с целью определения ее достоверности; отличает факты от мнений, субъективных интерпретаций	-
Б1.О.05	Философия	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Выявляет системные связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами, объектами на основе философских принципов взаимосвязи и развития, формулирует и аргументирует собственные выводы и суждения	-
Б1.О.05	Философия	
Б1.В.10	Управление рисками	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение, учитывая правовое регулирование отрасли и коррупционные риски	-
Б1.О.07	Правовое регулирование в отрасли. Коррупционные риски	
Б1.В.08	Организация строительного производства	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая правовое регулирование отрасли и коррупционные риски	-
Б1.О.07	Правовое регулирование в отрасли. Коррупционные риски	
Б1.О.16	Экономика строительства	
Б1.В.08	Организация строительного производства	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Систематизирует типы социального взаимодействия; устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие эффективную работу в трудовом коллективе	-
Б1.О.02	Психология социального взаимодействия	
Б1.В.04	Психология управления	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Осуществляет приемы командной работы с учетом этапов командообразования и реализации ролей в команде	-
Б1.О.02	Психология социального взаимодействия	
Б1.В.04	Психология управления	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно–технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Применяет основные способы ведения деловых переговоров, деловых совещаний, деловых переписок, телефонных переговоров	-

Б1.О.02	Психология социального взаимодействия	
Б1.В.09	Управление человеческими ресурсами	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Русский язык и культура речи	
УК-4.2	Использует речевой материал на иностранном языке в предполагаемых сферах реального общения (с учетом вопросов, предметов обсуждения, которые составляют содержательную сторону общения)	-
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Выполняет сообщения или доклады на иностранном языке после предварительной подготовки	-
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Выделяет и анализирует причины межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни Российской и мировой истории	-
Б1.О.03	История России	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.О.40	Основы российской государственности	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп	-
Б1.О.03	История России	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.О.40	Основы российской государственности	
УК-5.3	Взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных традиций и исторического наследия в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.03	История России	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.О.40	Основы российской государственности	
УК-5.4	Применяет навыки мультикультурного общения в социально-психологическом и этическом контекстах	-
Б1.О.02	Психология социального взаимодействия	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Применяет основные приемы самоорганизации и эффективного управления собственным временем	-
Б1.О.02	Психология социального взаимодействия	
Б1.О.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.04	Психология управления	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Планирует этапы саморазвития и реализация траектории собственного профессионального и личностного роста на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.02	Психология социального взаимодействия	
Б1.О.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний	-
Б1.О.01	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры	-
Б1.О.01	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Идентифицирует основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.18	Экология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Оценивает уровень эффективности и безопасности применяемых технических средств и технологий	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.18	Экология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Выбирает правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения	-
Б1.О.18	Экология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы военной подготовки	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Знает базовые принципы взаимодействия (в социальной и профессиональной сфере) с лицами с ограниченными возможностями здоровья и/или инвалидностью с применением понятийно-категориального аппарата дефектологических знаний	-
Б1.В.09	Управление человеческими ресурсами	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Осуществляет выбор способов взаимодействия (в социальной и профессиональной сфере) с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью с учётом их клинико-психологических особенностей и возможностей	-
Б1.В.09	Управление человеческими ресурсами	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Применяет в профессиональной деятельности базовые принципы функционирования экономики и экономического развития	-
Б1.О.09	Экономика	
Б1.О.13	Теория организаций	
Б1.О.16	Экономика строительства	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.06	Механизмы обеспечения конкурентного преимущества предприятий инвестиционно-строительного комплекса	
УК-10.2	Проводит оценку влияния государственной социально-экономической политики на личное благосостояние	-
Б1.О.09	Экономика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Владеет основами финансовой грамотности	-
Б1.О.09	Экономика	
Б1.О.13	Теория организаций	
Б1.В.02	Экономика предприятия	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Применяет в профессиональной деятельности содержание и требования основ отраслей российского законодательства (гражданского, трудового, административного, уголовного и других отраслей права)	-
Б1.О.07	Правовое регулирование в отрасли. Коррупционные риски	
Б1.В.09	Управление человеческими ресурсами	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	Проводит оценку возможности появления коррупционной составляющей в профессиональной деятельности. При обнаружении появления коррупционной составляющей принимает меры противодействия ей и её ликвидации	-
Б1.О.07	Правовое регулирование в отрасли. Коррупционные риски	
Б1.В.09	Управление человеческими ресурсами	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-1	Способен решать профессиональные задачи на основе знаний (на промежуточном уровне) экономической, организационной и управленческой теории;	ОПК
ОПК-1.1	Знает основы экономической, организационной и управленческой теории	-
Б1.О.13	Теория организаций	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Умеет решать профессиональные задачи на основе знаний экономической, организационной и управленческой теории	-
Б1.О.15	Менеджмент	
Б1.О.22	Стратегический менеджмент	
Б1.О.24	Инвестиционный анализ	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно–технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Умеет применять знания экономической, организационной и управленческой теорий на практике	-
Б1.О.16	Экономика строительства	
Б1.О.26	Финансы и кредит	
Б1.О.27	Финансовый менеджмент	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно–технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.4	Умеет выбирать основные инструменты управления, показатели оценки эффективности управления, формат осуществления управленческого процесса	-
Б1.О.15	Менеджмент	
Б1.О.22	Стратегический менеджмент	
Б1.О.29	Бизнес-планирование	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем;	ОПК
ОПК-2.1	Собирает, обрабатывает и анализирует информацию, на основании навыков исследования рынка	-
Б1.О.19	Маркетинг	
Б1.О.28	Информационные технологии в менеджменте	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Применяет математические методы количественного и качественного анализа данных для обоснования принятия управленческих решений	-
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.22	Стратегический менеджмент	
Б1.О.28	Информационные технологии в менеджменте	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Собирает необходимые данные, осуществляет их обработку и проводит статистический анализ для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем	-
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.28	Информационные технологии в менеджменте	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Умеет обрабатывать информацию для решения поставленных задач с применением математического аппарата, в том числе с использованием вероятностно-статистических методов	-
Б1.О.20	Статистика строительного предприятия	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно–технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен разрабатывать обоснованные организационно-управленческие решения с учетом их социальной значимости, содействовать их реализации в условиях сложной и динамичной среды и оценивать их последствия;	ОПК
ОПК-3.1	Разрабатывает верные и социально-значимые управленческие решения, на основе теоретических знаний управления проектами	-
Б1.О.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.15	Менеджмент	

Б1.О.22	Стратегический менеджмент	
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Собирает данные, разрабатывает и оценивает организационно-управленческие решения с учетом их социальной значимости, содействует их реализации в условиях сложной и динамичной среды	-
Б1.О.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен выявлять и оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать бизнес-планы создания и развития новых направлений деятельности и организаций;	ОПК
ОПК-4.1	Умеет оценить процесс создания цепочки ценности товаров (работ, услуг) и его реализации с учетом потребностей заинтересованных пользователей	-
Б1.О.29	Бизнес-планирование	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Выявляет и оценивает новые рыночные возможности, разрабатывает бизнес-планы создает и развивает новые направления деятельности и организации маркетинговой деятельности организации	-
Б1.О.29	Бизнес-планирование	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ.	ОПК
ОПК-5.1	Анализирует альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывает план, определяет целевые этапы и основные направления работ	-
Б1.О.13	Теория организаций	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Использует современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.20	Статистика строительного предприятия	
Б1.О.28	Информационные технологии в менеджменте	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
ОПК-6.1	Собирает, обрабатывает и хранит информацию с использованием информационных технологий	-
Б1.О.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно–технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Умеет выбирать цифровые технологии для решения конкретных задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Умеет применять прикладное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.28	Информационные технологии в менеджменте	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	информационно-аналитический	
ПК-6	Способен обобщать информацию о технике, технологиях и организации строительства с целью принятия эффективных управленческих решений в функциональных областях менеджмента предприятий ИСС	ПК
ПК-6.1	Описывает виды и свойства основных строительных материалов, процессов их производства и применения необходимых, для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.17	Строительные материалы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Определяет области использования информации о взаимодействии основных, вспомогательных и обеспечивающих процессов строительного производства во времени и пространстве, о составе, потребности и возможностях рационального соединения в производстве необходимых ресурсов	-
Б1.О.14	Инженерная геодезия	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Описывает конструктивные решения зданий во взаимосвязи с применяемыми материалами	-
Б1.О.21	Основы архитектуры	
Б1.О.23	Инженерные системы зданий	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.4	Осуществляет выбор организационно-технологических решений для возведения строительных объектов и планирование эффективного развития событий на строительной площадке с учетом нормативных требований к трудовым и материально-техническим ресурсам	-
Б1.О.21	Основы архитектуры	
Б1.О.23	Инженерные системы зданий	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно–технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-1	Способен управлять процессами организации и планирования производства	ПК
ПК-1.1	Осуществляет экономическое планирование и контроль ведения отчетной и аналитической документации процесса строительного производства	-
Б1.В.02	Экономика предприятия	
Б1.В.16	Анализ деятельности производственных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Планирование на предприятии	
Б1.В.ДВ.01.02	Стратегическое планирование	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Осуществляет выбор технологий строительного производства по технико-экономическим параметрам	-
Б1.О.25	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.02	Экономика предприятия	
Б1.В.07	Производственная логистика	
Б1.В.08	Организация строительного производства	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно–технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Осуществляет формирование коммерческого предложения для участия в конкурсных процедурах	-
Б1.В.03	Основы предпринимательской деятельности	
Б1.В.15	Подрядные торги	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.4	Осуществляет контроль расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительного производства	-
Б1.В.05	Организация и техническое нормирование	
Б1.В.13	Определение сметной стоимости в строительстве	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.5	Проводит мероприятия по повышению эффективности планово-экономического обеспечения строительного производства	-
Б1.В.ДВ.01.01	Планирование на предприятии	
Б1.В.ДВ.01.02	Стратегическое планирование	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.6	Осуществляет руководство работниками, осуществляющими планово-экономическое обеспечение строительного производства	-
Б1.В.09	Управление человеческими ресурсами	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно–технологическая) практика	

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.7	Выбирает методы проведения логистического анализа предприятия инвестиционно-строительной сферы	-
Б1.В.07	Производственная логистика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.8	Определяет потребности производства строительно-монтажных работ в материально-технических, трудовых и финансовых ресурсах	-
Б1.В.13	Определение сметной стоимости в строительстве	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно–технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.9	Подготавливает данные о потребности в материально-технических ресурсах и определяет порядок согласования планов закупок материально-технических ресурсов	-
Б1.В.05	Организация и техническое нормирование	
Б1.В.13	Определение сметной стоимости в строительстве	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.10	Выбирает методы и формы организации строительства, проектных работ	-
Б1.В.08	Организация строительного производства	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.11	Выбирает методы расчета показателей эффективности производства строительно-монтажных работ	-
Б1.В.14	Информационное обеспечение сметного дела в строительстве	
Б1.В.17	Управление проектами	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять подготовку инвестиционного проекта	ПК
ПК-2.1	Разрабатывает инвестиционный проект	-
Б1.О.24	Инвестиционный анализ	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Проводит аналитический этап экспертизы инвестиционного проекта	-
Б1.О.24	Инвестиционный анализ	
Б1.В.10	Управление рисками	
Б1.В.12	Менеджмент качества	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Формирует экспертное заключение о возможности реализации инвестиционного проекта	-
Б1.О.24	Инвестиционный анализ	
Б1.О.27	Финансовый менеджмент	
Б1.В.10	Управление рисками	
Б1.В.ДВ.01.01	Планирование на предприятии	
Б1.В.ДВ.01.02	Стратегическое планирование	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.4	Определяет необходимые нормативные, методические и бюджетные предпосылки для построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей и их адаптации к конкретным задачам управления	-
Б1.В.11	Экономика недвижимости	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-2.5	Осуществляет выбор методов количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений для построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления	-
Б1.В.11	Экономика недвижимости	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.6	Осуществляет анализ внешней и внутренней отчетности предприятия, организационно-распорядительной и организационно-технической документации для построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей	-
Б1.В.16	Анализ деятельности производственных систем	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно–технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен организовывать процессы стратегического, тактического и оперативного управления	ПК
ПК-3.1	Осуществляет описание типовых методов и способов реализации профессиональных задач по организации стратегического, тактического и оперативного управления	-
Б1.В.12	Менеджмент качества	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Осуществляет выбор методов и способов выполнения профессиональных задач по обеспечению качества организации стратегического, тактического и оперативного управления	-
Б1.В.03	Основы предпринимательской деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление инновациями	
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационное предпринимательство	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно–технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Регламентирует процессы подразделений предприятий инвестиционно-строительной сферы	-
Б1.В.17	Управление проектами	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	финансовый	
ПК-4	Способен организовывать финансово-экономическую деятельность предприятий инвестиционно-строительной сферы	ПК
ПК-4.1	Организует сбор, обработку и анализ информации о финансово-экономической деятельности предприятий инвестиционно-строительной сферы, в том числе для разработки проектов бизнес-планов хозяйственной, финансовой, производственной и коммерческой деятельности	-
Б1.В.06	Бухгалтерский учет	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно–технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Организует финансово-учетные процессы предприятия инвестиционно-строительной сферы	-
Б1.В.06	Бухгалтерский учет	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Планирует и контролирует деятельность подразделений/сотрудников финансово-экономической службы предприятия инвестиционно-строительной сферы	-
Б1.В.06	Бухгалтерский учет	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.4	Выбирает финансовые технологии и финансовые инструменты для обеспечения эффективной финансово-экономической деятельности предприятий инвестиционно-строительной сферы	-
Б1.В.06	Бухгалтерский учет	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.5	Определяет состав контролируемых показателей планирования и оценки финансово-экономической деятельности предприятий инвестиционно-строительной сферы	-
Б1.В.06	Бухгалтерский учет	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.6	Анализирует информацию о внешних и внутренних факторах, определяющих экономическую ситуацию предприятия инвестиционно-строительной сферы	-
Б1.В.06	Бухгалтерский учет	
Б1.В.11	Экономика недвижимости	
Б1.В.16	Анализ деятельности производственных систем	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.7	Оценивает результаты финансово-экономической деятельности предприятий инвестиционно-строительной сферы	-
Б1.В.06	Бухгалтерский учет	
Б1.В.16	Анализ деятельности производственных систем	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно–технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	предпринимательский	
ПК-5	Способен обосновывать модели организации и развития бизнеса в инвестиционно-строительной сфере	ПК
ПК-5.1	Описывает управленческое и финансово-экономическое содержание процессов формирования стоимости предприятий инвестиционно-строительной сферы	-
Б1.В.13	Определение сметной стоимости в строительстве	
Б1.В.18	Оценка бизнеса	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Определяет факторы формирования стоимости предприятия инвестиционно-строительной сферы	-
Б1.В.18	Оценка бизнеса	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Выбирает варианты формирования стоимости предприятия инвестиционно-строительной сферы с учетом ресурсного обеспечения и достижимости целевых показателей	-
Б1.В.18	Оценка бизнеса	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно–технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.4	Оценивает эффективность варианта решения по развитию бизнеса в инвестиционно-строительной сфере	-
Б1.В.17	Управление проектами	
Б1.В.18	Оценка бизнеса	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	