

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Оренбургский государственный университет»



Утверждено решением ученого совета

Протокол № 57 от 26.02.2021 г.

Первый проректор

С.В. Нотова

**Образовательная программа высшего образования**

**Уровень высшего образования**

**БАКАЛАВРИАТ**

**Направление подготовки**

08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

**Направленность (профиль)**

Производство строительных материалов, изделий и конструкций

**Квалификация**

Бакалавр

**Форма обучения**

Очная

Год набора 2021

Образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 481.

**РАЗРАБОТЧИКИ ОП ВО:**

Заведующий кафедрой автомобильных  
дорог и строительных материалов,

канд.техн.наук, доцент  
должность

С.А. Дергунов

(Ф.И.О., подпись)

Доцент кафедры автомобильных дорог  
и строительных материалов, канд. техн. наук

должность

А.А. Макаева

(Ф.И.О., подпись)

Уполномоченный по качеству  
архитектурно-строительного факультета,

канд. пед. наук, доцент

должность

О.Н. Шевченко

(Ф.И.О., подпись)

*от работодателей:*

Общество с ограниченной ответственностью

ПКФ «МИР» директор

наименование организации, должность

С.Е. Сыроваткин

(Ф.И.О., подпись)

ООО «Мостоотряд №56», директор

наименование организации, должность

Г.О. Горбик

(Ф.И.О., подпись)

**ОП ВО СОГЛАСОВАНА:**

Начальник учебно-методического  
управления

А.В. Зайцев

(Ф.И.О., подпись)

## 1 Краткое описание образовательной программы

Направление подготовки - 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО.

Направленность (профиль) - «Производство строительных материалов, изделий и конструкций».

Квалификация, присваиваемая выпускникам - бакалавр.

Области и сферы профессиональной деятельности:

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций).

Объекты профессиональной деятельности:

*Заполнить*

Типы задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники:

- изыскательский;
- проектный;
- технологический.

Планируемые результаты освоения образовательной программы:

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими компетенциями:

Код	Наименование
<b>универсальными компетенциями (УК):</b>	
<b>УК-1</b>	<b>Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>
	УК-1-В-1 Применяет философские основы познания и логического мышления, методы научного познания, в том числе методы системного анализа, для решения поставленных задач
	УК-1-В-2 Осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников
	УК-1-В-3 Понимает основные закономерности и главные особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте
	УК-1-В-4 Применяет методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач
	УК-1-В-5 Формулирует и аргументирует выводы и суждения, в том числе с применением философского понятийного аппарата
	УК-1-В-6 Формулирует собственную гражданскую и мировоззренческую позицию с опорой на системный анализ философских взглядов и исторических закономерностей, процессов, явлений и событий
<b>УК-2</b>	<b>Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b>
	УК-2-В-1 Понимает классическую структуру проекта с учетом оптимизации ресурсного обеспечения, способы представления проекта
	УК-2-В-2 Формулирует цели и задачи проекта, структурирует этапы процесса организации проектной деятельности
	УК-2-В-3 Применяет элементы анализа, планирования и оценки рисков для выбора оптимальной стратегии развития и обоснования устойчивости проекта
	УК-2-В-4 В рамках цели проекта опирается на правовые нормы основных отраслей российского законодательства при постановке целей и выборе оптимальных способов их достижения; обладает навыками использования нормативно-правовых ресурсов в разработке и реализации проектов
<b>УК-3</b>	<b>Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в</b>

Код	Наименование
	<b>команде</b>
	УК-3-В-1 Понимает эффективность использования стратегии командного сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде
	УК-3-В-2 Генерирует идею, выбирает направление развития ее в проекте с учетом видовых характеристик и осуществляет социальное взаимодействие посредством распределения проектных ролей в команде
<b>УК-4</b>	<b>Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</b>
	УК-4-В-1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами
	УК-4-В-2 Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках
<b>УК-5</b>	<b>Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</b>
	УК-5-В-1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
	УК-5-В-2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения
	УК-5-В-3 Конструктивно взаимодействует с людьми различных категорий с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции
<b>УК-6</b>	<b>Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</b>
	УК-6-В-1 Понимает важность планирования целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
	УК-6-В-2 Реализует намеченные цели с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
	УК-6-В-3 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков
	УК-6-В-4 Критически оценивает эффективность использования времени при решении поставленных задач
<b>УК-7</b>	<b>Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>
	УК-7-В-1 Соблюдает нормы здорового образа жизни, используя основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий на всех жизненных этапах развития личности
	УК-7-В-2 Выбирает рациональные способы и приемы профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервноэмоционального утомления на рабочем месте
<b>УК-8</b>	<b>Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>
	УК-8-В-1 Формирует культуру безопасного и ответственного поведения, обеспечивая безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
	УК-8-В-2 Использует приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	УК-8-В-3 Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного

Код	Наименование
	происхождения для жизнедеятельности человека
	УК-8-В-4 В случае возникновения чрезвычайных ситуаций применяет методы защиты жизнедеятельности человека, принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях
<b>общепрофессиональными компетенциями (ОПК):</b>	
<b>ОПК-1</b>	<b>Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата</b>
	ОПК-1-В-1 Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности
	ОПК-1-В-2 Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования
	ОПК-1-В-3 Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований
	ОПК-1-В-4 Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й)
	ОПК-1-В-5 Выбор базовых физических и химических законов для решения задач профессиональной деятельности
	ОПК-1-В-6 Решение инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа
	ОПК-1-В-7 Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа
	ОПК-1-В-8 Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами
	ОПК-1-В-9 Решение инженерно-геометрических задач графическими способами
	ОПК-1-В-10 Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды
	ОПК-1-В-11 Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях
<b>ОПК-2</b>	<b>Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий</b>
	ОПК-2-В-1 Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте
	ОПК-2-В-2 Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий
	ОПК-2-В-3 Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий
	ОПК-2-В-4 Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации
<b>ОПК-3</b>	<b>Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</b>
	ОПК-3-В-1 Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
	ОПК-3-В-2 Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности
	ОПК-3-В-3 Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защиту от их последствий
	ОПК-3-В-4 Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы

Код	Наименование
	ОПК-3-В-5 Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы
	ОПК-3-В-6 Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения
	ОПК-3-В-7 Оценка условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды
	ОПК-3-В-8 Выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий)
	ОПК-3-В-9 Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств
<b>ОПК-4</b>	<b>Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</b>
	ОПК-4-В-1 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности
	ОПК-4-В-2 Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве
	ОПК-4-В-3 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения
	ОПК-4-В-4 Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации
	ОПК-4-В-5 Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности
	ОПК-4-В-6 Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов
<b>ОПК-5</b>	<b>Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства</b>
	ОПК-5-В-1 Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей
	ОПК-5-В-2 Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве
	ОПК-5-В-3 Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства
	ОПК-5-В-4 Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства
	ОПК-5-В-5 Выполнение базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства
	ОПК-5-В-6 Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства
	ОПК-5-В-7 Документирование результатов инженерных изысканий
	ОПК-5-В-8 Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий
	ОПК-5-В-9 Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий
	ОПК-5-В-10 Оформление и представление результатов инженерных изысканий
	ОПК-5-В-11 Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям
<b>ОПК-6</b>	<b>Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и</b>

Код	Наименование
	<b>вычислительных программных комплексов</b>
	ОПК-6-В-1 Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию плана застройки территории, здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование
	ОПК-6-В-2 Выбор исходных данных для проектирования плана застройки территории, здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения
	ОПК-6-В-3 Выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения
	ОПК-6-В-4 Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями
	ОПК-6-В-5 Разработка узла сопряжения строительных конструкций здания
	ОПК-6-В-6 Выполнение графической части проектной документации плана застройки территории, здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования
	ОПК-6-В-7 Выбор технологических решений проекта здания, разработка элемента проекта производства работ
	ОПК-6-В-8 Проверка соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование
	ОПК-6-В-9 Определение основных параметров инженерных систем жизнеобеспечения здания
	ОПК-6-В-10 Определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок
	ОПК-6-В-11 Обеспечение пространственной жесткости здания (сооружения) при действии эксплуатационных нагрузок
	ОПК-6-В-12 Оценка устойчивости и деформируемости грунтового основания здания
	ОПК-6-В-13 Расчётное обоснование режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания
	ОПК-6-В-14 Определение базовых параметров теплового режима здания
	ОПК-6-В-15 Определение стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности
	ОПК-6-В-16 Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности
<b>ОПК-7</b>	<b>Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики</b>
	ОПК-7-В-1 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки
	ОПК-7-В-2 Документальный контроль качества материальных ресурсов
	ОПК-7-В-3 Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания)
	ОПК-7-В-4 Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения
	ОПК-7-В-5 Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов
	ОПК-7-В-6 Подготовка и оформление документа для контроля качества и сертификации продукции
	ОПК-7-В-7 Составления плана мероприятий по обеспечению качества продукции
	ОПК-7-В-8 Составление локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества
<b>ОПК-8</b>	<b>Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований</b>

Код	Наименование
	<b>производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии</b>
	ОПК-8-В-1 Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии
	ОПК-8-В-2 Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс
	ОПК-8-В-3 Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса
	ОПК-8-В-4 Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса
	ОПК-8-В-5 Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)
<b>ОПК-9</b>	<b>Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии</b>
	ОПК-9-В-1 Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением
	ОПК-9-В-2 Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах
	ОПК-9-В-3 Определение квалификационного состава работников производственного подразделения
	ОПК-9-В-4 Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды
	ОПК-9-В-5 Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве
	ОПК-9-В-6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении
	ОПК-9-В-7 Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий
<b>ОПК-10</b>	<b>Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства</b>
	ОПК-10-В-1 Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности
	ОПК-10-В-2 Составление перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности
	ОПК-10-В-3 Составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности
	ОПК-10-В-4 Оценка результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности
	ОПК-10-В-5 Оценка технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности
<b>профессиональными компетенциями (ПК):</b>	
<b>ПК*-1</b>	<b>Способен проводить оценку технологических решений в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций</b>
	ПК*-1-В-1 Знать основную нормативно-техническую документацию в сфере производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций
	ПК*-1-В-2 Владеть методами оценки качественных характеристик материалов общестроительного и специального назначения
	ПК*-1-В-3 Оформлять законченные научно-исследовательские, опытно-



Код	Наименование
	конструкторские и технологические работы в области производства строительных материалов, изделий и конструкций
	ПК*-1-В-4 Контролировать соответствие разрабатываемых материалов и технологических решений заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам в области производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций
	ПК*-1-В-5 Владеть основными методами и технологиями повышения качества производства строительных материалов, изделий и конструкций
<b>ПК*-2</b>	<b>Способен проводить основные испытания строительных материалов, изделий и конструкций</b>
	ПК*-2-В-1 Владеть ассортиментом строительных материалов общестроительного и специального назначения, их технологией и способами производства, знать область рационального применения
	ПК*-2-В-2 Уметь обосновать выбор строительного материала в зависимости от условий его эффективной эксплуатации
	ПК*-2-В-3 Уметь определять свойства строительных материалов в соответствии с регламентированными методиками оценки качества
	ПК*-2-В-4 Уметь подбирать комплекс необходимого оборудования для осуществления входного, пооперационного и приемосдаточного контроля при производстве и применении строительных материалов, изделий и конструкций
	ПК*-2-В-5 Производить статистическую оценку экспериментальных данных и оформлять протоколы испытания в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
<b>ПК*-3</b>	<b>Способность выполнять работы по проектированию технологических линий производства строительных материалов, изделий и конструкций</b>
	ПК*-3-В-1 Владеть информацией о режимах и особенностях работы технологического оборудования линий по производству строительных материалов
	ПК*-3-В-2 Знать правила безопасной эксплуатации и способы повышения производительности технологического оборудования на различных этапах производственного процесса
	ПК*-3-В-3 Владеть методическими основами рационального выбора и применения оптимального вида и количества оборудования линий по производству строительных материалов и изделий
	ПК*-3-В-4 Определять способы переработки отходов промышленности с целью их вовлечения в производство различной номенклатуры строительных материалов, изделий и конструкций
	ПК*-3-В-5 Уметь производить компоновку технологического оборудования с учетом производительности линий и особенностей пространственного каркаса помещения
<b>ПК*-4</b>	<b>Способность выполнять обоснование инженерных решений технологических линий по производству строительных материалов, изделий и конструкций</b>
	ПК*-4-В-1 Знать способы повышения производительности технологического оборудования предприятия строительного комплекса
	ПК*-4-В-2 Владеть методическими основами рационального выбора и компоновки технологического оборудования предприятий строительной индустрии
	ПК*-4-В-3 Знать закономерности протекания различных процессов, лежащих в основе технологии производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций
<b>ПК*-5</b>	<b>Способность организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций</b>
	ПК*-5-В-1 Уметь применять основные технологии производства строительных материалов, изделий и конструкций
	ПК*-5-В-2 Знать основное технологическое оборудование и типовые методы контроля качества, применяемые при производстве строительных материалов, изделий и конструкций

Код	Наименование
	ПК*-5-В-3 Уметь составлять основную документацию по техническому оснащению, размещению и обслуживанию технологического оборудования, используемого при производстве строительных материалов, изделий и конструкций
	ПК*-5-В-4 Уметь обеспечивать исправное состояние оборудования и расчётные сроки его службы при минимальных затратах труда и материально-технических ресурсов

Форма обучения – очная.

Срок получения образования по программе в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации составляет 4 года.

Трудоемкость образовательной программы - 240 зачетных единиц.

Обучение ведется на русском языке.

Сведения о профессорско-преподавательском составе, реализующего образовательную программу.

Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

не менее 70 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией 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 Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией 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 (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

не менее 60 процентов численности педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации 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).

Особенности реализации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Образовательный процесс для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Университет создает необходимые условия, направленные на обеспечение образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- альтернативная версия официального сайта университета в сети «Интернет» для слабовидящих;
- специальные средства обучения (обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов крупным шрифтом или в виде аудиофайлов; обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации; обеспечение специальными учебниками и учебными пособиями и др.);
- пандусы, поручни, расширенные дверные проёмы и др. приспособления;
- специально оборудованные санитарно-гигиенические помещения;
- электронная информационно-образовательная среда, включающая электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Содержание образования и условия организации обучения для инвалидов определяются в том числе в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии), для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (при необходимости) – на основе адаптированной образовательной программы, разрабатываемой с учетом локальных нормативных актов:

- Положения об адаптированной образовательной программе высшего образования;
- Положения об организации образовательного процесса для обучающихся-инвалидов и лиц

с ограниченными возможностями здоровья.

Выбор мест прохождения практик осуществляется с учётом состояния здоровья инвалидов и лиц ограниченными возможностями здоровья и при условии выполнения требований доступности социальной среды. Текущий контроль успеваемости, промежуточная и государственная итоговая аттестации обучающихся проводятся с учётом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

**Матрица соответствия планируемых результатов освоения образовательной программы и составных частей ОП ВО**  
**08.03.01 Строительство Производство строительных материалов, изделий и конструкций**

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Универсальные компетенции							
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8
Блок Б1.Д	Обязательная часть									
	Философия	3	+				+			
	Иностранный язык	1-3				+				
	Безопасность жизнедеятельности	7								+
	Физическая культура и спорт	6							+	
	История (история России, всеобщая история)	2	+				+			
	Русский язык и культура речи	3				+				
	Право	2		+						
	Социокультурная коммуникация	3					+			
	Основы проектной деятельности	4		+	+					
	Тайм-менеджмент	1						+		
	Информатика	1, 2	+							
	Физика	2, 3								
	Химия	1								
	Математика	1-3								
	Основы экономики и финансовой грамотности	3								
	Инженерная и компьютерная графика	1, 2								
	Теоретическая механика	2, 3								
	Сопротивление материалов	3								
	Инженерная геодезия	2								
	Инженерная геология	1								
	Основы архитектуры и строительных конструкций	3								
	Строительные материалы	1								
	Основы геотехники	4								
	Механика жидкости и газа	4								
	Инженерные системы зданий и сооружений	4								
	Электротехника и	5								

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Универсальные компетенции							
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8
	электроснабжение									
	Технологические процессы в строительстве	5								
	Средства механизации строительства	5								
	Основы организации строительного производства	7								
	Основы технической эксплуатации объектов строительства	6								
	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	6								
	Экономика строительства	6								
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
	Теоретические основы строительного материаловедения	4								
	Вязущие вещества	5								
	Машины для технологического транспортирования строительных материалов	4								
	Механическое оборудование предприятий строительной индустрии	5								
	Технология бетона, строительных изделий и конструкций	6, 7								
	Теплоизоляционные и акустические материалы и системы	7								
	Процессы и аппараты технологии строительных изделий	6								
	Отделочные материалы для строительства и реконструкции	8								
	Технология стеновых материалов	6								
	Долговечность строительных	8								

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Универсальные компетенции							
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8
	материалов									
	Сухие строительные смеси	5								
	Строительные материалы из отходов	8								
	Технология кровельных и гидроизоляционных материалов	4								
	Общественная культура	1-5							+	
	Легкая атлетика	1-5							+	
	Тяжелая атлетика	1-5							+	
	Волейбол	1-5							+	
	Плавание	1-5							+	
	Настольный теннис	1-5							+	
	Аэробика	1-5							+	
	Численные методы решения строительно-технологических задач	5								
	Компьютерное проектирование в технологии строительных материалов	5								
	Технология заполнителей бетона	7								
	Инертные материалы	7								
	Проектирование предприятий по производству строительных материалов и изделий	7								
	Технологические линии по производству строительных материалов	7								
	Добавки в производстве строительных материалов	7								
	Продукты строительной химии	7								
Блок Б2.П	Обязательная часть									
	Геодезическая практика	2								
	Геологическая практика	2								
	Ознакомительная практика	2								
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
	Исполнительская практика	4								
	Технологическая практика	6								

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Универсальные компетенции							
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8
	Проектная практика	8								

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции									
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10
Блок Б1.Д	Обязательная часть											
	Философия	3										
	Иностранный язык	1-3										
	Безопасность жизнедеятельности	7										
	Физическая культура и спорт	6										
	История (история России, всеобщая история)	2										
	Русский язык и культура речи	3										
	Право	2										
	Социокультурная коммуникация	3										
	Основы проектной деятельности	4										
	Тайм-менеджмент	1										
	Информатика	1, 2		+								
	Физика	2, 3	+									
	Химия	1	+									
	Математика	1-3	+									
	Основы экономики и финансовой грамотности	3	+					+				
	Инженерная и компьютерная графика	1, 2	+	+								
	Теоретическая механика	2, 3	+		+							
	Сопротивление материалов	3	+		+							
	Инженерная геодезия	2				+	+					
	Инженерная геология	1			+	+	+					
	Основы архитектуры и строительных конструкций	3			+	+		+				
	Строительные материалы	1			+				+			
	Основы геотехники	4			+	+		+				
	Механика жидкости и газа	4	+		+							
	Инженерные системы зданий и сооружений	4			+	+		+				
	Электротехника и электроснабжение	5	+									

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции									
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10
	Технологические процессы в строительстве	5						+		+		
	Средства механизации строительства	5			+							
	Основы организации строительного производства	7				+					+	
	Основы технической эксплуатации объектов строительства	6										+
	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	6							+			
	Экономика строительства	6						+				
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
	Теоретические основы строительного материаловедения	4										
	Вязущие вещества	5										
	Машины для технологического транспортирования строительных материалов	4										
	Механическое оборудование предприятий строительной индустрии	5										
	Технология бетона, строительных изделий и конструкций	6, 7										
	Теплоизоляционные и акустические материалы и системы	7										
	Процессы и аппараты технологии строительных изделий	6										
	Отделочные материалы для строительства и реконструкции	8										
	Технология стеновых материалов	6										
	Долговечность строительных материалов	8										



	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции									
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10
	Сухие строительные смеси	5										
	Строительные материалы из отходов	8										
	Технология кровельных и гидроизоляционных материалов	4										
	Общефизическая культура	1-5										
	Легкая атлетика	1-5										
	Тяжелая атлетика	1-5										
	Волейбол	1-5										
	Плавание	1-5										
	Настольный теннис	1-5										
	Аэробика	1-5										
	Численные методы решения строительно-технологических задач	5										
	Компьютерное проектирование в технологии строительных материалов	5										
	Технология заполнителей бетона	7										
	Инертные материалы	7										
	Проектирование предприятий по производству строительных материалов и изделий	7										
	Технологические линии по производству строительных материалов	7										
	Добавки в производстве строительных материалов	7										
	Продукты строительной химии	7										
Блок Б2.П	Обязательная часть											
	Геодезическая практика	2					+					
	Геологическая практика	2					+					
	Ознакомительная практика	2			+							
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
	Исполнительская практика	4										
	Технологическая практика	6										
	Проектная практика	8										

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции				
			ПК*-1	ПК*-2	ПК*-3	ПК*-4	ПК*-5
Блок Б1.Д	Обязательная часть						
	Философия	3					
	Иностранный язык	1-3					
	Безопасность жизнедеятельности	7					
	Физическая культура и спорт	6					
	История (история России, всеобщая история)	2					
	Русский язык и культура речи	3					
	Право	2					
	Социокультурная коммуникация	3					
	Основы проектной деятельности	4					
	Тайм-менеджмент	1					
	Информатика	1, 2					
	Физика	2, 3					
	Химия	1					
	Математика	1-3					
	Основы экономики и финансовой грамотности	3					
	Инженерная и компьютерная графика	1, 2					
	Теоретическая механика	2, 3					
	Сопротивление материалов	3					
	Инженерная геодезия	2					
	Инженерная геология	1					
	Основы архитектуры и строительных конструкций	3					
	Строительные материалы	1					
	Основы геотехники	4					
	Механика жидкости и газа	4					
	Инженерные системы зданий и сооружений	4					
	Электротехника и электроснабжение	5					
	Технологические процессы в строительстве	5					
	Средства механизации строительства	5					

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции				
		ПК*-1	ПК*-2	ПК*-3	ПК*-4	ПК*-5
Основы организации строительного производства	7					
Основы технической эксплуатации объектов строительства	6					
Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	6					
Экономика строительства	6					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						
Теоретические основы строительного материаловедения	4	+				
Вязущие вещества	5		+			
Машины для технологического транспортирования строительных материалов	4			+		
Механическое оборудование предприятий строительной индустрии	5				+	
Технология бетона, строительных изделий и конструкций	6, 7		+			
Теплоизоляционные и акустические материалы и системы	7	+				
Процессы и аппараты технологии строительных изделий	6				+	+
Отделочные материалы для строительства и реконструкции	8	+				
Технология стеновых материалов	6		+			
Долговечность строительных материалов	8	+	+			
Сухие строительные смеси	5		+			
Строительные материалы из отходов	8		+	+		
Технология кровельных и	4		+			

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции				
			ПК*-1	ПК*-2	ПК*-3	ПК*-4	ПК*-5
	гидроизоляционных материалов						
	Общефизическая культура	1-5					
	Легкая атлетика	1-5					
	Тяжелая атлетика	1-5					
	Волейбол	1-5					
	Плавание	1-5					
	Настольный теннис	1-5					
	Аэробика	1-5					
	Численные методы решения строительно-технологических задач	5			+		
	Компьютерное проектирование в технологии строительных материалов	5			+		
	Технология заполнителей бетона	7		+			
	Инертные материалы	7		+			
	Проектирование предприятий по производству строительных материалов и изделий	7			+	+	+
	Технологические линии по производству строительных материалов	7			+	+	+
	Добавки в производстве строительных материалов	7		+			
	Продукты строительной химии	7		+			
Блок Б2.П	Обязательная часть						
	Геодезическая практика	2					
	Геологическая практика	2					
	Ознакомительная практика	2					
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						
	Исполнительская практика	4	+	+			
	Технологическая практика	6		+			+
	Проектная практика	8			+	+	