

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждено решением Ученого совета
Протокол № 46 от 24.04.2015
Проректор по учебной работе
 Проскурин А. Д.
«» 2015 г.

Образовательная программа высшего образования

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки
08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Профиль

Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций

Квалификация

Академический бакалавр

Тип образовательной программы

программа академического бакалавриата

Форма обучения

очная

Оренбург 2015

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 Нормативные документы для разработки ОП ВО
- 2 Общая характеристика ОП ВО
 - 2.1 Цель ОП ВО
 - 2.2 Срок освоения ОП ВО
 - 2.3 Объем ОП ВО
 - 2.4 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОП ВО
- 3 Характеристика профессиональной деятельности выпускника
 - 3.1 Область профессиональной деятельности выпускника
 - 3.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника
 - 3.3 Виды профессиональной деятельности выпускника
 - 3.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника
 - 3.5 Обобщенные трудовые функции и (или) трудовые функции выпускников в соответствии с профессиональными стандартами
- 4 Планируемые результаты освоения ОП ВО
- 5 Фактическое ресурсное обеспечение ОП ВО
 - 5.1 Обеспечение научно-педагогическими кадрами
 - 5.2 Финансовое обеспечение
 - 5.3 Развитие компетенций обучающихся в социокультурной среде университета
- 6 Особенности реализации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
- 7 Реализация ОП ВО в сетевой форме
- 8 Использование дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

Приложение 1 Матрица соответствия планируемых результатов освоения образовательной программы и составных частей ОП ВО

Приложение 2 Учебный план с календарным учебным графиком

Приложение 3 Рабочие программы дисциплин (модулей)

Приложение 4 Программы практик

Приложение 5 Программа государственной итоговой аттестации

Приложение 6 Изменения и дополнения к ОП ВО

1 Нормативные документы для разработки ОП ВО

Нормативную правовую базу разработки ОП ВО составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «12» марта 2015 г. № 201;
- ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ:
- Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами, утвержден Приказом Минтруда России от 04.12.2014 N 975н (уровень квалификации 4);
- Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства, утвержден Приказом Минтруда России от 08.12.2014 N 983н (уровень квалификации 4);
- Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями, утвержден Приказом Минтруда России от 04.12.2014 N 972н (уровень квалификации 4);
- Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства, утвержден Приказом Минтруда России от 27.11.2014 N 943н (уровень квалификации 4);
- Специалист по техническому контролю качества продукции, утвержден Приказом Минтруда России от 04.03.2014 N 123н (уровень квалификации 5);
- Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами, утвержден Приказ Минтруда России от 11.02.2014 N 86н (уровень квалификации 6);
- Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечня специальностей и направлений подготовки высшего образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 19 декабря 2013 г. № 1367 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 11.01.2011 г. № 1н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих", раздел "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования";
- Устав и локальные нормативные правовые акты Оренбургского государственного университета.

2 Общая характеристика ОП ВО

2.1 Цель ОП ВО

Целью ОП является создание обучающимся условий, обеспечивающих развитие личностных качеств и формирование необходимой совокупности компетенций для осуществления профессиональной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС ВО и исходя из потребностей рынка труда.

ОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО по профилю Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных универсальных (общенаучных, социально-личностных, инструментальных) и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

В области воспитания целью ОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО по профилю Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций является: укрепление нравственности, развитие общекультурных потребностей, творческих способностей, социальной адаптации, коммуникативности, толерантности, настойчивости в достижении цели, выносливости и физической культуре.

В области обучения целью ОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО по профилю Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций является: формирование общекультурных и профессиональных компетенций у выпускника, способствующих его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда, а также компетентностей в предметных областях, составляющих направление подготовки, в том числе знаний и умений в области гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественных наук.

2.2 Срок освоения ОП ВО

Срок освоения ОП ВО по очной форме обучения составляет — 4 года.

Квалификация выпускника в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом: бакалавр.

Подготовка бакалавра в составе направления подготовки 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО осуществляется по профилю Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций.

2.3 Объем ОП ВО

Объем программы бакалавриата составляет **240** зачетных единиц (далее - з.е.), вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренному обучению.

В очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий период обучения составляет 4 года. Объем программы бакалавриата в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.

При обучении по индивидуальному учебному плану, вне зависимости от формы обучения, составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения, а при обучении по индивидуальному учебному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен по их желанию не более чем на один год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения. Объем программы бакалавриата за один учебный год при обучении по индивидуальному учебному плану вне зависимости от формы обучения не может составлять более 75 з.е.

При реализации программы бакалавриата возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

2.4 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОП ВО

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

Образовательная деятельность по программе бакалавриата осуществляется на русском языке.

Специальности СПО, сопрягаемые с образовательной программой бакалавриата, выпускники которой могут осуществлять переход на ускоренное обучение (по индивидуальному плану) за счет перезачета и (или) переаттестации результатов освоения образовательной программы СПО:

08.02.01 – Строительство и эксплуатация зданий и сооружений;

08.02.02 – Строительство и эксплуатация инженерных сооружений;

08.02.05 – Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов;

08.02.06 – Строительство и эксплуатация городских путей сообщения.

08.02.10 – Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

3 Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1 Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО по профилю Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций включает (в соответствии с п.4.1 ФГОС ВО):

- инженерные изыскания, проектирование, возведение, эксплуатацию, обслуживание, мониторинг, оценку, ремонт и реконструкцию зданий и сооружений;
- инженерное обеспечение и оборудование строительных объектов и городских территорий, а также объектов транспортной инфраструктуры;
- применение машин, оборудования и технологий для строительно-монтажных работ, работ по эксплуатации и обслуживанию зданий и сооружений, а также для производства строительных материалов, изделий и конструкций;
- предпринимательскую деятельность и управление производственной деятельностью в строительной и жилищно-коммунальной сфере, включая обеспечение и оценку экономической эффективности предпринимательской и производственной деятельности;
- техническую и экологическую безопасность в строительной и жилищнокоммунальной сфере.

3.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО по профилю Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций являются (в соответствии с п. 4.2 ФГОС ВО):

- промышленные, гражданские здания, гидротехнические и природоохранные сооружения;
- строительные материалы, изделия и конструкции;
- системы теплогазоснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения промышленных, гражданских зданий и природоохранные объекты;
- машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые при строительстве и производстве строительных материалов, изделий и конструкций;
- объекты недвижимости, земельные участки, городские территории, объекты транспортной инфраструктуры.

3.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

3.3.1 Основными видами профессиональной деятельности выпускников, осваивающих программу бакалавриата по направлению 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО по профилю Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций (в соответствии с п. 4.3 ФГОС ВО):

- экспериментально-исследовательская.

3.3.2 Дополнительные виды профессиональной деятельности выпускников, осваивающих программу бакалавриата по направлению 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО по профилю Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций (в соответствии с п. 4.3 ФГОС ВО):

- изыскательская и проектно-конструкторская;
- производственно-технологическая и производственно-управленческая;

3.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник, освоивший программу бакалавриата по направлению 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО по профилю Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа

бакалавриата, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи (в соответствии с п. 4.4 ФГОС ВО):

экспериментально-исследовательская деятельность:

изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;

использование стандартных пакетов автоматизации проектирования и исследований;

участие в проведении экспериментов по заданным методикам, составление описания проводимых исследований и систематизация результатов;

подготовка данных в установленной форме для составления обзоров, отчетов, научных и иных публикаций;

составление отчетов по выполненным работам, участие во внедрении результатов исследований и практических разработок;

изыскательская и проектно-конструкторская деятельность:

сбор и систематизация информационных и исходных данных для проектирования зданий, сооружений, комплексов, транспортной инфраструктуры, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;

участие в выполнении инженерных изысканий для строительства и реконструкции зданий, сооружений;

расчетные обоснования элементов строительных конструкций зданий, сооружений и комплексов, конструирование деталей и узлов с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования;

подготовка проектной и рабочей технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ;

обеспечение соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам;

производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность:

организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;

контроль за соблюдением технологической дисциплины;

обслуживание технологического оборудования и машин;

организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества строительства, выпускаемой продукции, машин и оборудования;

участие в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки строительства, производства строительных материалов, изделий и конструкций, изготовления машин и оборудования;

реализация мер экологической безопасности;

организация работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда;

составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам;

выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;

исполнение документации системы менеджмента качества предприятия;

проведение организационно-плановых расчетов по реорганизации производственного участка;

разработка оперативных планов работы первичного производственного подразделения;
проведение анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения.

3.5 Обобщенные трудовые функции и (или) трудовые функции выпускников в соответствии с профессиональными стандартами

Таблица 1

Профессиональный стандарт	Обобщенные трудовые функции (с кодами)	Трудовые функции (с кодами)
<p>Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами, утвержден Приказом Минтруда России от 04.12.2014 N 975н (уровень квалификации 4)</p>	<p>Обеспечение производственных подразделений строительной организации строительными машинами и механизмами</p>	<p>Планирование обеспечения производственного подразделения строительной организации строительными машинами и механизмами</p>
		<p>Формирование заказов на поставку строительных машин и механизмов и контроль выполнения условий договоров поставки</p>
		<p>Учет и оценка состояния строительных машин и механизмов, находящихся в пользовании производственного подразделения строительной организации</p>
		<p>Планирование и контроль проведения мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту строительных машин и механизмов, находящихся в пользовании производственного подразделения строительной организации</p>
		<p>Планирование и контроль проведения мероприятий по повышению эффективности использования строительных машин и механизмов в производственном подразделении строительной организации</p>
		<p>Составление и оформление учетной и отчетной документации по обеспечению производственного подразделения строительной организации строительными машинами и механизмами</p>
<p>Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства, утвержден Приказом Минтруда России от 08.12.2014 N 983н (уровень квалификации 4)</p>	<p>Ведение планово-экономической работы в подразделении строительной организации</p>	<p>Планирование потребности в ресурсах, используемых в процессе производства работ в подразделении строительной организации</p>
		<p>Определение стоимости материально-технических ресурсов, используемых при производстве работ в подразделении строительной организации</p>
		<p>Расчет себестоимости производства работ в подразделении строительной организации</p>
		<p>Формирование первичной учетной документации по выполненным работам в подразделении строительной организации</p>
		<p>Контроль расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов при производстве работ в подразделении строительной организации</p>
		<p>Анализ фактического выполнения плановых показателей выполнения работ в подразделении строительной организации</p>
<p>Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями, утвержден Приказом Минтруда России от 04.12.2014 N 972н</p>	<p>Вспомогательная деятельность по сбору и хранению информации, необходимой для обеспечения строительного производства строительными и вспомогательными материалами и</p>	<p>Составление сводных спецификаций и таблиц потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании</p>
		<p>Формирование базы данных по строительным и вспомогательным материалам и оборудованию в привязке к поставщикам</p>

(уровень квалификации 4)	оборудованием	и/или производителям
	Организация работы складского хозяйства	Приемка и хранение строительных и вспомогательных материалов и оборудования
		Организация выдачи строительных и вспомогательных материалов и оборудования
		Создание условий для безопасного хранения и сохранности складироваемых строительных материалов и оборудования
Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства, утвержден Приказом Минтруда России от 27.11.2014 N 943н (уровень квалификации 4)	Вспомогательная деятельность по организации производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства	Подготовка исходных данных для разработки проекта производства работ, линейных и сетевых графиков производства работ
		Прием и хранение технической документации на объекты капитального строительства
Специалист по техническому контролю качества продукции, утвержден Приказом Минтруда России от 04.03.2014 N 123н (уровень квалификации 5)	Контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса	Анализ качества сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий
		Инспекционный контроль производства
		Внедрение новых методов и средств технического контроля
		Проведение испытаний новых и модернизированных образцов продукции
Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами, утвержден Приказ Минтруда России от 11.02.2014 N 86н (уровень квалификации 6)	Организация выполнения научно-исследовательских работ по закрепленной тематике	Разработка и организация выполнения мероприятий по тематическому плану
		Управление разработкой технической документации проектных работ
		Осуществление работ по планированию ресурсного обеспечения проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Организация проведения работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	Организация выполнения научно-исследовательских работ по проблемам, предусмотренным тематическим планом сектора (лаборатории)
		Управление ресурсами соответствующего структурного подразделения организации
		Организация анализа и оптимизации процессов управления жизненным циклом научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

4 Планируемые результаты освоения ОП ВО

В результате освоения программы 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО по профилю Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций, у выпускника должны быть сформированы по выбранным видам профессиональной деятельности компетенции:

- общекультурные

способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);

способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);

способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4);

способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);
способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);
способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

- общепрофессиональные

использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);

способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-2);

владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК-3);

владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4);

владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-5);

способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-6);

готовностью к работе в коллективе, способность осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ОПК-7);

умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8);

владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода (ОПК-9).

- профессиональные

по изыскательской и проектно-конструкторской деятельности

знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);

владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования (ПК-2);

способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3);

по производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности

владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-4);

способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности (ПК-5);

знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда (ПК-6);

владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ПК-7);

способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам (ПК-8);

по экспериментально-исследовательской деятельности

знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-9);

владением математическим (компьютерным) моделированием на базе универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК-10);

способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-11).

Матрица соответствия планируемых результатов освоения образовательной программы и составных частей ОП ВО приведена в Приложении 1.

4.1 Модульная структура ОП ВО

I Общая структура программы		Единица измерения	Значение сведений
Блок 1	Дисциплины (модули) всего	зачетные единицы	207
	Базовая часть	зачетные единицы	102
	Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору	зачетные единицы	105
Блок 2	Практики	зачетные единицы	27
	Базовая часть	зачетные единицы	0
	Вариативная часть	зачетные единицы	27

Блок 3	Государственная итоговая аттестация	зачетные единицы	6
	Базовая часть	зачетные единицы	6
Объем программы в зачетных единицах		зачетные единицы	240
II Распределение учебной нагрузки по годам			
Объем программы обучения в I год		зачетные единицы	60
Объем программы обучения в II год		зачетные единицы	60
Объем программы обучения в III год		зачетные единицы	60
Объем программы обучения в IV год		зачетные единицы	60
Объем программы обучения		зачетные единицы	240
III Структура основной образовательной программы с учетом электронного обучения			
Суммарная трудоемкость программы (дисциплин, модулей), реализуемой исключительно с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий		зачетные единицы	-
Доля образовательных программ, реализуемых исключительно с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий		%	-
IV Практическая деятельность			
Практики		наименование практики	Учебная практика; Производственная практика (производственная, преддипломная)
Способы проведения практики		наименование способа проведения практики	выездная стационарная

5 Фактическое ресурсное обеспечение ОП ВО

Для реализации образовательной программы бакалавриата 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО по профилю Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Каждый обучающийся обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом:

- к электронным каталогам, читальным залам и абонементам научной библиотеки Оренбургского государственного университета (17 учебный корпус): абонементу экономической литературы (ауд. 170604), читальному залу экономической литературы (ауд. 170603), универсальному читальному залу (ауд. 170302), абонементу естественно-научной и технической литературы (ауд. 170303, 170306), залу электронных ресурсов (ауд. 170321), читальному залу справочно-библиографического отдела (ауд. 170322), абонементу гуманитарно-социальной литературы (ауд. 170406), читальному залу трудов сотрудников ОГУ (ауд. 170414), читальному залу гуманитарно-социальной литературы (ауд. 170419), читальному залу периодических изданий

(ауд. 170503), отделу редких и ценных книг (ауд. 170508), лекционному залу для проведения занятий по курсу "Информационная культура" (ауд. 170521), читальному залу профессорско-преподавательского состава с доступом к Электронной библиотеке диссертаций РГБ (ауд. 170608), отделу иностранной литературы (ауд. 170619), межбиблиотечному абонементу (ауд. 170121);

- к российским и зарубежным электронно-сетевым ресурсам (E-library, Polpred.com, Springer и др.);

- к электронно-библиотечным системам IPRbooks, Университетская библиотека онлайн, ЭБС издательства «Лань», ЭБС научно-издательского центра «Инфра-М», ЭБС «РУКОНТ». Электронная информационно-образовательная среда Оренбургского государственного университета позволяет обеспечивать возможность доступа аспиранта к указанным ресурсам из любой точки, в которой имеется доступ к сети "Интернет" как на территории университета, так и вне ее.

В электронной информационной среде университета посредством работы квалифицированного персонала обеспечен доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин, практик, итоговой государственной аттестации, к изданиям и ресурсам, указанным в рабочих программах. Кроме того, с помощью электронных подсистем «Деканат», «Студенты» обеспечивается регистрация хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения образовательной программы, формирование электронного портфолио аспиранта. Управление современных информационных технологий в образовании поддерживает применение технологий компьютерного обучения и тестирования с использованием системы электронного обучения Moodle, автоматизированной интерактивной системы сетевого тестирования и университетского фонда электронных ресурсов.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих.

Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников университета в расчете на 100 научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 2 в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science или Scopus и не менее 20 в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования.

Среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного научно-педагогического работника (в приведенных к целочисленным значениям ставок) ежегодно составляет величину не менее, чем величина аналогичного показателя мониторинга системы образования, утверждаемого Министерством образования и науки Российской Федерации.

В университете имеются оборудованные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы аспирантов и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования. Аудитории и вспомогательные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения (проекторами, экранами).

Для обеспечения дисциплин, научно-исследовательской деятельности и практик используются лаборатории, оборудованные современными компьютерами с установленными пакетами лицензионного программного обеспечения, в том числе прикладных программ.

Помещения для самостоятельной работы студентов обеспечены компьютерами, подключенными к сети "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

5.1 Обеспечение научно-педагогическими кадрами

Реализация образовательной программы бакалавриата обеспечена научно-педагогическими кадрами, имеющими образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин, и систематически занимающимися научной и учебно-методической деятельностью.

Доля штатных преподавателей (в приведенных к целочисленным значениям ставок) от общего количества преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс в образовательной организации - не менее 50 %.

Доля преподавателей (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе степень, присваиваемую за рубежом, документы о присвоении которой прошли установленную законодательством Российской Федерации процедуру признания) и (или) ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по программе бакалавриата - не менее 60 %.

Доля преподавателей (в приведенных к целочисленным значениям ставок) имеющих высшее образование и (или) ученую степень, соответствующих профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по программе бакалавриата - не менее 70 %.

Доля преподавателей (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа действующих руководителей и работников профильных организаций (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по программе бакалавриата - не менее 5 %.

Преподаватели кафедры автомобильных дорог и строительных материалов участвуют в выполнении научно-исследовательской работы по:

- госбюджетной теме № ГР 114103050045 «Дорожные материалы и технологические процессы строительства автомобильных дорог и транспортных сооружений»;
- госбюджетной теме № ГР 01201000572 «Проектирование и разработка эффективных составов сухих строительных смесей»;
- хоз. договорной теме ДОГОВОР № 1К-223 от 17.11.2014 г. «Разработка технологии, исследование структуры и свойств сероасфальтобетонов, модифицированных первичными наноматериалами и органическими веществами, и способов повышения долговечности эксплуатирующихся дорожных цементобетонов химически активными составами»;
- хоз. договорным темам с предприятиями стройиндустрии города и области по испытанию строительных материалов, изделий и конструкций.

5.2 Финансовое обеспечение

Подготовка бакалавров осуществляется как за счет средств федерального бюджета, так и на условиях договора о подготовке на платной основе. Обучение на платной основе осуществляется на основании договоров, форма которых, а также стоимость обучения устанавливается приказом ректора Университета.

Лица, обучающиеся на бакалавриате (бакалавры), имеют статус студента. Прием осуществляется на очную и заочную форму обучения.

5.3 Развитие компетенций обучающихся в социокультурной среде университета

Обучающимся, осваивающим образовательную программу, доступна социокультурная среда университета, формируемая структурными подразделениями, призванными обеспечить потребности студентов в развитии их интеллектуального, художественно-эстетического, спортивно-оздоровительного, лидерского потенциалов и общекультурных компетенций.

К ним относятся:

- студенческий центр ДК «Россия»;
- центр духовно-нравственного просвещения;
- учебно-спортивный комплекс «Пингвин»;
- кафедра физического воспитания;
- Дворец юных техников «Прогресс»;
- музей истории университета;
- студенческая исследовательская социологическая лаборатория;
- студенческая поликлиника;
- санаторий-профилакторий;
- кафедра профилактической медицины;
- лаборатория психодиагностики, психокоррекции и психопрофилактики.

Студенческий центр – ДК «Россия» (ОК-5; ОК-6; ОК-7).

Развитию творческих способностей студентов, сохранению лучших традиций, существующих в университете, воспитанию у студентов представлений о престижности университета способствует студенческий Центр «ДК Россия» и входящей в его состав факультет общественных профессий (ФОП), на 12 отделениях, 25 кружках и студиях которого повышают свое творческое мастерство студенты. Располагая одним из лучших концертных залов Оренбуржья, СЦ ДК «Россия» организует концерты, спектакли, цирковые представления для студентов, сотрудников университета и жителей города. Ежегодно проводится около 150 студенческих мероприятий (фестивалей, смотров, конкурсов, конференций и т. д.).

Учебно-спортивный комплекс «Пингвин», кафедра физического воспитания (ОК-8; ОК-9).

Спортивно - оздоровительная работа в университете проводится в соответствии с Федеральной целевой программой «Молодежь России», подпрограммой «Физическое воспитание и оздоровление детей, подростков и молодежи в Российской Федерации» и другими нормативными документами, а также на основании анализа состояния спортивно - массовой и оздоровительной работы.

Реализация спортивно - оздоровительной работы, пропаганда и внедрение физической культуры и здорового образа жизни осуществляется кафедрой физического воспитания, учебно-спортивным комплексом «Пингвин». На его базе функционируют спортивные секции по 26 направлениям, включая и спортивно - технические. В университете проводятся различные турниры и соревнования областного и российского масштаба. Ежегодно студенческие спортивные команды университета участвуют в спортивных мероприятиях российского и международного уровня.

Для занятий физической культурой и спортом студенты университета имеют в своём распоряжении спортивный комплекс с 50 - ти метровым бассейном, игровым залом, залами: борьбы, тяжёлой атлетики, аэробики, стадионом с двумя хоккейными кортами, конно - спортивный комплекс с манежем. В учебно-спортивном комплексе «Пингвин» развиваются такие виды спорта как: аэробика, волейбол, дзюдо, конный спорт, пауэрлифтинг, плавание, тяжёлая атлетика.

В спортивных секциях и группах ведут занятия 21 тренер - преподаватель. 2 тренера - преподавателя имеют звание «Заслуженный тренер РФ», «Отличник физической культуры и спорта»; 8 тренеров - преподавателей имеют высшую категорию, 5 тренеров - преподавателей – 1 категорию.

Музей истории университета (ОК-2).

В соответствии с разработанной научной концепцией в музее созданы следующие тематические разделы:

- История и становление высшего образования в России;
- Этапы развития высшего образования в Оренбуржье;
- Стратегия развития ОГУ;
- История создания и деятельность факультетов, кафедр, институтов и филиалов университета, традиции университета;
- Международное сотрудничество.

Ежегодно музей проводит различные университетские мероприятия, а также организует участие студентов в городском фестивале военно - патриотической песни «Долг.

Честь. Родина», в чествовании ветеранов Великой Отечественной войны, вооружённых сил, ветеранов труда, в праздничных городских мероприятиях, посвящённых Дню Победы, Вахте Памяти, библиотечных и музейных выставках, приуроченных к памятным датам, в Уроках Мужества, возложении цветов к мемориалам, литературно - музыкальных вечерах.

Студенческая поликлиника, санаторий – профилакторий (ОК-8).

Медико - профилактическая работа университета реализуется в следующих направлениях: санаторно - курортное лечение, психологическое консультирование и коррекция, профилактика

наркомании и других зависимостей, пропаганда здорового образа жизни, медико - профилактические мероприятия, улучшение жилищных условий. Данные направления реализуют санаторий -профилакторий, студенческая поликлиника.

Работу по профилактическому осмотру и оказанию первичной медицинской помощи студентов проводит студенческая поликлиника.

Санаторий - профилакторий, обслуживающий студентов университета, функционирует на 75 мест. Длительность лечения в санатории - профилактории 24 дня. Здравница занимает 1,5 этажа в общежитии № 1. Лечебная база санатория - профилактория, включающая различные виды физиотерапевтического лечения, диетпитания, массаж, лечебную физкультуру, рефлексотерапию, позволяют обеспечивать качественный отдых и лечение студентов и сотрудников.

Пропаганду здорового образа жизни осуществляет кафедра биохимии и молекулярной биологии. В рамках СНО работает секция «Актуальные проблемы здоровья студенческой молодежи». Студенты принимают участие в научной работе по профилактике наркомании и пропаганде здорового образа жизни. Кафедра организует ежегодное профилактическое мероприятие «День здоровья», а также проводит психологическое консультирование и психологическую коррекцию студентов и сотрудников. Проводимая кафедрой работа в сфере укрепления здоровья студентов получила одобрение – в 2010 году университет вошел в число победителей Всероссийского конкурса учреждений высшего профессионального образования "Вуз здорового образа жизни", организованного Федеральным агентством по образованию при поддержке Всероссийской политической партии «Единая Россия».

Научная библиотека (ОК-1 – ОК-5).

Научная библиотека университета осуществляет формирование общекультурных компетенций путем использования разнообразных форм и методов библиотечной работы:

- книжных выставок;
- бесед и обзоров;
- тематических просмотров литературы;
- презентаций книг;
- занятий по экологическому просвещению;
- проведения литературных гостиных и других комплексных мероприятий культурно - просветительского характера.

С целью формирования у студентов гражданской позиции и патриотического сознания, исторической памяти и исторической связи поколений ежегодно в цикле мероприятий «Великой Победе посвящается... » во всех отделах и филиалах НБ работают книжные выставки, на которых экспонируются материалы военной тематики из фонда научной библиотеки. Организуются мероприятия, прививающие уважение к истории и традициям народов и народностей, населяющих Оренбургский край, Россию.

Научная библиотека уделяет большое внимание формированию культуры здорового образа жизни через организацию выставок, обзоров, бесед посвященных Всемирному дню здоровья, Международному дню по борьбе с наркоманией и др.

Традиционно в начале и конце учебного года на абонементных и в читальных залах научной библиотеки работают книжные выставки в помощь первокурсникам, дипломникам.

Для быстрой адаптации студентов 1 - го курса к системе высшего образования и формирования основ информационной культуры, проходит «Месячник первокурсника», который включает в себя:

- проведение экскурсий по научной библиотеке;
- просмотр видеоролика о библиотеке;
- тематический обзор книг по специальностям;
- обучение информационному поиску в электронном каталоге.

Ежегодно на базе научной библиотеки проводится более 10 мероприятий и оформляется свыше 400 книжных выставок, направленных на воспитание студенческой молодежи, популяризацию историко - книжных знаний, продвижение книги и чтения в студенческую среду.

Отдел содействия трудоустройству выпускников и маркетинга образовательных услуг (ОК-7; ОК-8).

Развитию таких общекультурных компетенций у студентов, как умение и готовность работать в команде, способность быстро адаптироваться к новым ситуациям и др., способствуют мероприятия, проводимые отделом содействия трудоустройству выпускников и маркетинга образовательных услуг университета.

Для решения проблемы трудоустройства студентам и выпускникам оказывается помощь в информировании о положении на рынке труда, местах прохождения различных видов практик, подборе вакансий временной и постоянной занятости. В помощь студентам разработаны буклеты «Резюме, рекомендательные письма, собеседование», «Поиск работы», «Юридические аспекты трудоустройства», «Рейтинг востребованных профессий на рынке труда города Оренбурга», «Памятка выпускнику ОГУ». Регулярно обновляется материал на информационных стендах «Практика – Временная занятость – Работа». В газете «Оренбургский университет» регулярно ведется рубрика «Трудоустройство».

В рамках обучения студентов и выпускников технологиям успешного трудоустройства сотрудниками отдела содействия трудоустройству выпускников и маркетинга образовательных услуг ежегодно проводятся обучающие семинары «Правила успешного трудоустройства» для студентов старших курсов ОГУ. Семинары проводятся в форме беседы со студентами о положении на современном рынке труда, о методах поиска работы, вопросах самопрезентации и правильного поведения на собеседовании с работодателем. В рамках семинара проводится деловая игра «Собеседование с работодателем», способствующая развитию у студентов умения работать в команде.

Сотрудники отдела совместно с предприятиями - партнерами постоянно проводят презентации компаний, экскурсии на предприятия, ярмарки вакансий учебных и рабочих мест, круглые столы. В рамках данных мероприятий представители предприятий - работодателей рассказывают будущим специалистам о деятельности своих компаний, о перспективах трудоустройства выпускников ОГУ, проводят мастер - классы, предоставляют студентам возможность заполнить анкету соискателя или оставить резюме для занесения их в кадровый резерв предприятия.

Ежегодно в университете проводится анкетирование выпускников очной формы обучения в рамках исследования «Выпускник ОГУ». Во время прохождения анкетирования сотрудники отдела информируют выпускников о возможностях дальнейшего трудоустройства, об альтернативных вариантах занятости, таких как продолжение обучения в магистратуре, аспирантуре или прохождения стажировок на предприятиях города Оренбурга и Оренбургской области.

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

Преподаватели, осуществляющие образовательный процесс по направлению 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО по профилю Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций, ознакомлены с психолого-физиологическими особенностями обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья и учитывают их при проведении образовательного процесса. В университете обеспечена доступность прилегающих территорий, входов и путей перемещения внутри зданий корпусов для маломобильных студентов. Для обеспечения доступности профессионального образования поступающим с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам в Оренбургском государственном университете строительство и проведение текущего ремонта учебных корпусов и общежитий проводится с учетом требований СНИП 35-01-2001 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения». В двух корпусах университета – № 3 и № 20 – выполнены пандусы для обеспечения доступа в них инвалидов с нарушениями опорно-двигательного аппарата. В библиотеке университета установлен специальный лифт. В переходе перед учебным корпусом № 3 также имеется два специальных лифта.

Созданы материально-технические условия для проживания инвалидов – устройство пандусов и наличие в общежитиях комнат, обеспечена доступность прилегающих территорий, входов и путей перемещения внутри зданий корпусов для маломобильных студентов.

Для технического обеспечения преподавания дисциплин для студентов с ограниченными возможностями здоровья используются мультимедийные средства (проекторы, интерактивные доски с технологией лазерного сканирования, электронные учебно-методические комплексы, учебники и учебные пособия на электронных носителях, электронные конспекты лекций). Имеется возможность видео- и аудиотрансляции лекций и получения консультаций преподавателей и научного руководителя онлайн и оффлайн. В учебных помещениях предусмотрена возможность оборудования мест для студентов-инвалидов с нарушениями опорно-двигательного аппарата, зрения и слуха.

Прошла апробацию и начала применяться дистанционная система сдачи экзаменов различного уровня, в том числе и государственных, а также защиты выпускных квалификационных работ.

7 Реализация ОП ВО в сетевой форме

Реализация ОП по направлению бакалавриата 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО по профилю Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций в сетевой форме не осуществляется, однако университет располагает ресурсами и возможностями реализовать сетевую форму обучения.

8 Использование дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

Реализация ОП по направлению бакалавриата 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО по профилю Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения не осуществляется, однако университет располагает ресурсами и возможностями реализовать данные формы обучения.

РАЗРАБОТЧИКИ ОП ВО:

от университета:

Заведующий кафедрой автомобильных дорог и строительных материалов,
канд. техн. наук, доцент

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

Уполномоченный по качеству архитектурно-строительного факультета,
канд. пед. наук, доцент

от работодателей:

Генеральный директор
ЗАО «Силикатный завод»

Директор ООО ПКФ «Мир»

ОП ВО СОГЛАСОВАНА:

Начальник учебно-методического управления
д-р. биол. наук, доцент

 С. А. Дергунов

 В. Н. Рубцова

 О. Н. Шевченко

 Г. И. Африн

 С. Е. Сыроваткин

 Г. В. Карпова

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общекультурные компетенции								
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9
	Отделочные материалы для строительства и реконструкции	7									
	Технология стеновых материалов	6									
	Долговечность строительных материалов	8									
	Сухие строительные смеси	5									
	Экология	3									
	Учебно-исследовательская работа студентов	5, 6									
	Строительные материалы из отходов	5									
	Спецглавы математики	4							+		
	Основы автоматизированного проектирования в строительстве	5									
	Численные методы решения строительно-технологических задач	3									
	Компьютерное проектирование в технологии строительных материалов	3									
	Основы метрологии, стандартизации и сертификации	8									
	Контроль качества готовых изделий	8									
	Технология заполнителей бетона	5									
	Инертные материалы	5									
	Проектирование предприятий по производству строительных материалов и изделий	8									
	Технологические линии по производству строительных материалов	8									
	Ценообразование и сметное дело в строительстве	7									
	Сметная оценка производства строительных материалов	7									
	Технология кровельных и гидроизоляционных материалов	7									
	Гидроизоляция зданий	7									
	Теплотехническое оборудование в производстве строительных материалов	7									
	Системы теплоснабжения производства строительных материалов	7									
	Добавки в производстве строительных материалов	8									
	Продукты строительной химии	8									
	Строительные конструкции	6									
	Железобетонные конструкции промышленных и гражданских зданий	6									
	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								+	
Блок 2	Вариативная часть										
	Геодезическая практика (Выездная)	2									
	Геологическая практика (Выездная)	2									
	Ознакомительная практика (Выездная)	2									
	Производственная практика (Выездная)	4, 6									
	Преддипломная практика (Выездная)	8									

Общепрофессиональных компетенций

	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
Блок 1	Базовая часть										
	Философия	3									
	История	2									
	Иностранный язык	1-4									+
	Безопасность жизнедеятельности	7					+				
	Физическая культура	6									
	Экономическая теория	4									
	Право	2								+	
	Русский язык и культура речи	1									
	Социокультурная коммуникация	3							+		
	Математика	1-3	+	+							
	Информатика	1	+			+		+			
	Начертательная геометрия и инженерная графика	1, 2			+						
	Физика	1, 2	+	+							
	Химия	1	+	+							
	Теоретическая механика	2, 3	+	+							
	Техническая механика	3	+	+							
	Механика грунтов	4	+	+							
	Геодезия	2									
	Геология	1									
	Основы архитектуры и строительные конструкции	3									
	Строительные материалы	1									
	Электроснабжение с основами электротехники	5									
	Инженерные системы зданий и сооружений	4									
	Технологические процессы в строительстве	5									
	Вариативная часть										
	Экономика производства строительных материалов	7									
	Теоретические основы строительного материаловедения	6		+							
	Вязущие вещества	5									
	Машины для технологического транспортирования строительных материалов	3									
	Механическое оборудование предприятий строительной индустрии	4									
	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	7									
	Технология стеновых материалов	6									
	Долговечность строительных материалов	8		+							
	Сухие строительные смеси	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
	Экология	3									
	Учебно-исследовательская работа студентов	5, 6									
	Строительные материалы из отходов	5									
	Спецглавы математики	4	+	+							
	Основы автоматизированного проектирования в строительстве	5						+			
	Численные методы решения строительно-технологических задач	3	+								
	Компьютерное проектирование в технологии строительных материалов	3	+								
	Основы метрологии, стандартизации и сертификации	8									
	Контроль качества готовых изделий	8									
	Технология заполнителей бетона	5									
	Инертные материалы	5									
	Проектирование предприятий по производству строительных материалов и изделий	8									
	Технологические линии по производству строительных материалов	8									
	Ценообразование и сметное дело в строительстве	7									
	Сметная оценка производства строительных материалов	7									
	Технология кровельных и гидроизоляционных материалов	7									
	Гидроизоляция зданий	7									
	Теплотехническое оборудование в производстве строительных материалов	7									
	Системы теплоснабжения производства строительных материалов	7									
	Добавки в производстве строительных материалов	8									
	Продукты строительной химии	8									
	Строительные конструкции	6									
	Железобетонные конструкции промышленных и гражданских зданий	6									
	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									
Блок 2	Вариативная часть										
	Геодезическая практика (Выездная)	2									
	Геологическая практика (Выездная)	2									
	Ознакомительная практика (Выездная)	2									
	Производственная практика (Выездная)	4, 6							+	+	
	Преддипломная практика (Выездная)	8							+		

Профессиональных компетенций

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции														
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15
Блок 1	Базовая часть																
	Философия	3															
	История	2															
	Иностранный язык	1-4															
	Безопасность жизнедеятельности	7															
	Физическая культура	6															
	Экономическая теория	4															
	Право	2															
	Русский язык и культура речи	1															
	Социокультурная коммуникация	3															
	Математика	1-3															
	Информатика	1															
	Начертательная геометрия и инженерная графика	1, 2															
	Физика	1, 2															
	Химия	1															
	Теоретическая механика	2, 3															
	Техническая механика	3															
	Механика грунтов	4															
	Геодезия	2	+	+													
	Геология	1	+	+													
	Основы архитектуры и строительные конструкции	3	+		+	+											
	Строительные материалы	1								+					+		
	Электроснабжение с основами электротехники	5	+							+							
	Инженерные системы зданий и сооружений	4	+							+							
	Технологические процессы в строительстве	5								+	+						
	Вариативная часть																
	Экономика производства строительных материалов	7						+	+	+				+			
	Теоретические основы строительного материаловедения	6															
	Вязущие вещества	5					+								+		+
	Машины для технологического транспортирования строительных материалов	3	+				+						+		+		+
	Механическое оборудование предприятий строительной индустрии	4	+				+								+		+
	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	7					+								+		+
	Технология стеновых материалов	6					+								+		+

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции														
		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15
Долговечность строительных материалов	8	+		+										+		
Сухие строительные смеси	5					+								+		
Экология	3				+											
Учебно-исследовательская работа студентов	5, 6					+								+		+
Строительные материалы из отходов	5					+								+		
Спецглавы математики	4															
Основы автоматизированного проектирования в строительстве	5		+												+	
Численные методы решения строительно-технологических задач	3															
Компьютерное проектирование в технологии строительных материалов	3			+											+	
Основы метрологии, стандартизации и сертификации	8				+											
Контроль качества готовых изделий	8				+											
Технология заполнителей бетона	5					+								+		
Инертные материалы	5					+								+		
Проектирование предприятий по производству строительных материалов и изделий	8			+												+
Технологические линии по производству строительных материалов	8			+												+
Ценообразование и сметное дело в строительстве	7	+		+												
Сметная оценка производства строительных материалов	7	+		+												
Технология кровельных и гидроизоляционных материалов	7					+								+		
Гидроизоляция зданий	7					+								+		
Теплотехническое оборудование в производстве строительных материалов	7		+			+										
Системы теплоснабжения производства строительных материалов	7		+			+										
Добавки в производстве строительных материалов	8					+								+		
Продукты строительной химии	8					+								+		
Строительные конструкции	6		+	+												
Железобетонные конструкции промышленных и гражданских зданий	6		+	+												
Общефизическая культура	1-5															
Легкая атлетика	1-5															
Тяжелая атлетика	1-5															
Волейбол	1-5															
Плавание	1-5															
Настольный теннис	1-5															

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции														
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15
	Аэробика	1-5															
Блок 2	Вариативная часть																
	Геодезическая практика (Выездная)	2	+	+													+
	Геологическая практика (Выездная)	2	+	+													+
	Ознакомительная практика (Выездная)	2														+	+
	Производственная практика (Выездная)	4, 6				+	+			+							+
	Преддипломная практика (Выездная)	8	+	+	+										+		+

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждено решением Ученого совета
Протокол № _____ от _____
Проректор по учебной работе

«_____» _____ 201__ г.

Изменения и дополнения к образовательной программе высшего образования

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки (специальность)

08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Профиль

**Производство и применение строительных материалов, изделий и
конструкций**

Квалификация

Академический бакалавр

Тип образовательной программы

программа академического бакалавриата

Форма обучения

очная

Оренбург 201__