

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СЕБРЯКОВСКИЙ ФИЛИАЛ
ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Кафедра «Строительных материалов и специальных технологий»



УТВЕРЖДАЮ
и.о. директора СФ ВолгГТУ

С.Е. Карпушова

« 28 » января 2022 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки 08.03.01 Строительство
(специальность):

Профиль (специализация) Подготовка или магистерская программа: Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Уровень: Бакалавриат

Дата введения: 01.09.2023

Михайловка, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 Строительство
 - 2.1. Область профессиональной деятельности выпускника
 - 2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника
 - 2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника
 - 2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника
 3. Компетенции выпускника ОПОП бакалавриата, формируемые в результате освоения данной ОПОП ВО
 4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 Строительство
 - 4.1. Календарный учебный график
 - 4.2. Учебный план подготовки бакалавра
 - 4.3. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)
 - 4.4. Программы учебной практики и производственной практики
 5. Фактическое ресурсное обеспечение ОПОП бакалавриата по направлению подготовки в вузе
 6. Характеристика среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников
 7. Нормативно-методическое обеспечение системы качества освоения обучающимися ОП бакалавриата по направлению подготовки
 - 7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
 - 7.2. Итоговая государственная аттестация выпускников ОП бакалавриата
 8. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся
- Приложения
9. Лист согласования
 10. Лист регистрации изменений

1. Общие положения

1.1. Образовательная программа бакалавриата, реализуемая в Федеральном государственном бюджетном учреждении высшего профессионального образования «Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет»

по направлению подготовки *08.03.01 Строительство* и профилю подготовки *Производство строительных материалов, изделий и конструкций* представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего профессионального образования (ФГОС ВО), а также с учетом рекомендованной примерной образовательной программы.

Образовательная программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.2. Нормативные документы для разработки ОП бакалавриата по направлению подготовки *08.03.01. Строительство*

Нормативную правовую базу разработки ОПОП бакалавриата составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 05 апреля 2017 г. №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки *08.03.01 Строительство* (уровень образования – бакалавриат), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2017 года, № 481;
- Устав Федерального государственного бюджетного учреждения высшего профессионального образования «Волгоградский государственный технический университет».

1.3. Общая характеристика вузовской образовательной программы высшего профессионального образования (бакалавриат)

1.3.1. Цель (миссия) ОПОП бакалавриата:

Целью ОПОП ВО по направлению *08.03.01 «Строительство»* профиль «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» является качественная профессиональная подготовка квалифицированных инженерных кадров в области производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций посредством теоретического и практико-ориентированного обучения, основанного на компетентностном подходе к обучению.

1.3.2. Срок освоения ОПОП бакалавриата:

Обучение по программе бакалавриата осуществляться в очной, очно-заочной и заочной формах.

Срок освоения ОПОП бакалавриата по очной форме *4 года*

Срок освоения ОПОП бакалавриата по очно-заочной форме *4 года 6 месяцев*

Срок освоения ОПОП бакалавриата по заочной форме *5 лет*

Обучение по программе бакалавриата лиц, получающих высшее образование впервые, осуществляется только в очной и очно-заочной формах.

1.3.3. Трудоемкость ОПОП бакалавриата: *240 зачетных единиц (1 зачетная единица составляет 27 астрономических часов, 36 академических часов).*

1.4. Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОП бакалавриата по направлению *08.03.01 Строительство*

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

- инженерные изыскания, проектирование, возведение, эксплуатация, мониторинг, оценка и реконструкция зданий и сооружений;
- инженерное обеспечение и оборудование строительных объектов и городских территорий;
- применение машин, оборудования и технологий для строительства и производства строительных материалов, изделий и конструкций.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

- 01 Образование и наука (в сфере научных исследований);
- 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сфере проектирования объектов строительства и инженерно-геодезических изысканий);
- 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере инженерных изысканий для строительства, в сфере проектирования, строительства и оснащения объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в сфере технической эксплуатации, ремонта, демонтажа и реконструкции зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства, в сфере производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций).

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

- изыскательская и проектно-конструкторская;
- производственно-технологическая и производственно-управленческая;
- экспериментально-исследовательская.

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

в области изыскательской и проектно-конструкторской деятельности:

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;

в области производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности:

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;

в области экспериментально-исследовательской деятельности:

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;

3. Компетенции выпускника ОПОП бакалавриата, формируемые в результате освоения данной ОПОП ВО

Результаты освоения ОПОП бакалавриата определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

1. Программа бакалавриата устанавливает следующие универсальные компетенции:

Наименование	Код и наименование	Код и наименование
--------------	--------------------	--------------------

категории (группы) универсальных компетенций	универсальной компетенции выпускника	индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей
		УК-1.2 Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности
		УК-1.3 Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
		УК-1.4 Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы
		УК-1.5 Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы
		УК-1.6 Выявление диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации с целью определения её достоверности
		УК-1.7 Формулирование и аргументирование выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Идентификация профильных задач профессиональной деятельности
		УК-2.2 Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий
		УК-2.3 Определение потребности в ресурсах для решения задач

		<p>профессиональной деятельности</p> <p>УК-2.4 Выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности</p> <p>УК-2.5 Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов</p> <p>УК-2.6 Составление последовательности (алгоритма) решения задачи</p>
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<p>УК-3.1 Восприятие целей и функций команды</p> <p>УК-3.2 Восприятие функций и ролей членов команды, осознание собственной роли в команде</p> <p>УК-3.3 Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия</p> <p>УК-3.4 Выбор стратегии поведения в команде в зависимости от условий</p> <p>УК-3.5 Самопрезентация, составление автобиографии</p>
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	<p>УК-4.1 Ведение деловой переписки на государственном языке Российской Федерации</p> <p>УК-4.2 Ведение делового разговора на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения</p> <p>УК-4.3 Понимание устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы</p> <p>УК-4.4 Чтение и понимание со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения</p> <p>УК-4.5 Ведение на иностранном языке диалога</p>

		общего и делового характера
		УК-4.6 Выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Выявление общего и особенного в историческом развитии России
		УК-5.2 Выявление ценностных оснований межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий
		УК-5.3 Выявление причин межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни
		УК-5.4 Выявление влияния взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации
		УК-5.5 Выявление современных тенденций исторического развития России с учетом геополитической обстановки
		УК-5.6 Идентификация собственной личности по принадлежности к различным социальным группам
		УК-5.7 Выбор способа решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности
		УК-5.8 Выявление влияния исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия

		УК-5.9 Выбор способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач	
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Формулирование целей личного и профессионального развития, условий их достижения	
		УК-6.2 Оценка личностных, ситуативных и временных ресурсов	
		УК-6.3 Самооценка, оценка уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития	
		УК-6.4 Определение требований рынка труда к личностным и профессиональным навыкам	
		УК-6.5 Выбор приоритетов профессионального роста, выбор направлений и способов совершенствования собственной деятельности	
		УК-6.6 Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания	
		УК-6.7 Формирование портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности. Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	
		УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Оценка влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека
			УК-7.2 Оценка уровня развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья
			УК-7.3 Выбор здоровьесберегающих технологий с учетом

		физиологических особенностей организма
		УК-7.4 Выбор методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности
		УК-7.5 Выбор рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека
		УК-8.2 Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера
		УК-8.3 Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения
		УК-8.4 Оказание первой помощи пострадавшему
		УК-8.5 Выбор способа поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Знать: основные законы и закономерности функционирования экономики; основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач.
		УК-9.2 Уметь: применять экономические знания при

		<p>выполнении практических задач; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.</p> <p>УК-9.3 Иметь навыки: использования основных положений и методов экономических наук при решении социальных и профессиональных задач.</p>
Гражданская позиция	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-10.1 Знать: сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями.
		УК-10.2 Уметь: анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению.
		УК-10.3 Владеть (иметь опыт): навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами.

2. Программа бакалавриата устанавливает следующие общепрофессиональные компетенции:

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Теоретическая фундаментальная подготовка	ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК-1.1 Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности
		ОПК-1.2 Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной

		<p>деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования</p>
		<p>ОПК-1.3 Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований</p>
		<p>ОПК-1.4 Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й)</p>
		<p>ОПК-1.5 Выбор базовых физических и химических законов для решения задач профессиональной деятельности</p>
		<p>ОПК-1.6 Решение инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии</p>
		<p>ОПК-1.7 Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа</p>
		<p>ОПК-1.8 Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами</p>
		<p>ОПК-1.9 Решение инженерно-</p>

		геометрических задач графическими способами
		ОПК-1.10 Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды
		ОПК-1.11 Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях
Информационная культура	ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте
		ОПК-2.2 Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий
		ОПК-2.3 Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий
		ОПК-2.4 Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации
Теоретическая профессиональная подготовка	ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-3.1 Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии

		ОПК-3.2 Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности
		ОПК-3.3 Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологическими процессами (явлениями), а также защиту от их последствий
		ОПК-3.4 Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы
		ОПК-3.5 Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы
		ОПК-3.6 Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения
		ОПК-3.7 Оценка условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды
		ОПК-3.8 Выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий)
		ОПК-3.9 Определение качества строительных материалов на основе

		экспериментальных исследований их свойств
Работа с документацией	ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-4.1 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности
		ОПК-4.2 Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве
		ОПК-4.3 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения
		ОПК-4.4 Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации
		ОПК-4.5 Составление распорядительной документации производственного

		подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности
		ОПК-4.6 Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов
Изыскания	ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-5.1 Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей
		ОПК-5.2 Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве
		ОПК-5.3 Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства
		ОПК-5.4 Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства
		ОПК-5.5 Выполнение базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства
		ОПК-5.6 Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства
		ОПК-5.7

		<p>Документирование результатов инженерных изысканий</p> <p>ОПК-5.8 Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий</p> <p>ОПК-5.9 Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий</p> <p>ОПК-5.10 Оформление и представление результатов инженерных изысканий</p> <p>ОПК-5.11 Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям</p>
<p>Проектирование. Расчётное обоснование</p>	<p>ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчётного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов</p>	<p>ОПК-6.1 Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование</p> <p>ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем</p> <p>ОПК-6.3 Выбор типовых объёмно планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения</p> <p>ОПК-6.4 Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования</p>

		основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями
		ОПК-6.5 Разработка узла строительной конструкции зданий
		ОПК-6.6 Выполнение графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования
		ОПК-6.7 Выбор технологических решений проекта здания, разработка элемента проекта производства работ
		ОПК-6.8 Проверка соответствия проектного решения требованиям нормативно технических документов и технического задания на проектирование
		ОПК-6.9 Определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение)
		ОПК-6.10 Определение основных параметров инженерных систем здания
		ОПК-6.11 Составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок
		ОПК-6.12 Оценка прочности, жёсткости и

		<p>устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения</p> <p>ОПК-6.13 Оценка устойчивости и деформируемости грунтового основания здания</p> <p>ОПК-6.14 Расчётное обоснование режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания</p> <p>ОПК-6.15 Определение базовых параметров теплового режима здания</p> <p>ОПК-6.16 Определение стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-6.17 Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности</p>
Управление качеством	ОПК-7. Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	<p>ОПК-7.1 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики и процедуру его оценки</p> <p>ОПК-7.2</p>

		Документальный контроль качества материальных ресурсов
		ОПК-7.3 Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания)
		ОПК-7.4 Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения
		ОПК-7.5 Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов
		ОПК-7.6 Подготовка и оформление документа для контроля качества и сертификации продукции
		ОПК-7.7 Составления плана мероприятий по обеспечению качества продукции
		ОПК-7.8 Составление локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества
Производственно-технологическая работа	ОПК-8. Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учётом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ОПК-8.1 Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в

		<p>области строительства и строительной индустрии</p> <p>ОПК-8.2 Составление нормативно методического документа, регламентирующего технологический процесс</p> <p>ОПК-8.3 Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса</p> <p>ОПК-8.4 Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса</p> <p>ОПК-8.5 Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)</p>
<p>Организация и управление производством</p>	<p>ОПК-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии</p>	<p>ОПК-9.1 Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением</p> <p>ОПК-9.2 Определение потребности производственного подразделения в материально технических и трудовых ресурсах</p> <p>ОПК-9.3 Определение квалификационного состава работников производственного подразделения</p> <p>ОПК-9.4 Составление документа для проведения базового</p>

		инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды
		ОПК-9.5 Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве
		ОПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении
		ОПК-9.7 Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий
Техническая эксплуатация	ОПК-10. Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	ОПК-10.1 Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности
		ОПК-10.2 Составление перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности
		ОПК-10.3 Составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по

		обеспечению безопасности
		ОПК-10.4 Оценка результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности
		ОПК-10.5 Оценка технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности

Индикаторы достижения компетенций, а также планируемые результаты обучения по каждому из элементов ОПОП ВО, приведены в рабочих программах дисциплин и программах практик.

В перечне планируемых результатов освоения ОПОП ВО учтены требования следующих утверждённых профессиональных стандартов:

16.034 «Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 декабря 2014 г. N 972н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 декабря 2014 г., регистрационный N 35470)

16.094 «Специалист по производству изделий из наноструктурированных изоляционных материалов», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 сентября 2016 г. No 530н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 сентября 2016 г., регистрационный No 43886);

16.095 «Специалист в области производства бетонов с наноструктурирующими компонентами», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 сентября 2016 г. No 529н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 сентября 2016 г., регистрационный No 43888);

16.096 «Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний бетонов с наноструктурирующими компонентами», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. No 504н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 сентября 2016 г., регистрационный No 43829) ;

16.097 «Специалист в области производства наноструктурированных лаков и красок», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2016 г. No 518н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 сентября 2016 г., регистрационный No 43830)

16.098 «Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2016 г. No 523н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 сентября 2016 г., регистрационный No 43837).

В приложении к общей характеристике указаны требования к профессиональным компетенциям выпускникам, предъявляемые профессиональными стандартами, которые были учтены при разработке результатов освоения ОПОП ВО. Выпускник, освоивший ОПОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень образования – бакалавриат) по профилю «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» должен обладать профессиональными компетенциями по типам задач профессиональной деятельности.

3. Программа бакалавриата устанавливает следующие профессиональные компетенции:

Наименование профессионального стандарта	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
<p>16.094 «Специалист по производству изделий из наноструктурированных изоляционных материалов»</p> <p>16.095 «Специалист в области производства бетонов с наноструктурирующими компонентами»</p> <p>16.096 «Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний бетонов с наноструктурирующими компонентами»</p> <p>16.097 «Специалист в области производства наноструктурированных лаков и красок»</p> <p>16.098 «Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок»</p>	<p>ПК-1 Способность выполнять работы по проектированию технологических линий производства строительных материалов, изделий и конструкций</p>	<p>ПК-1.1 Выбор нормативно-технической документации на выпускаемую продукцию и нормативно-методической документации на проектирования</p>
		<p>ПК-1.2 Выбор или составление технологической схемы производства строительного материала (изделия или конструкции)</p>
		<p>ПК-1.3 Выбор компоновочной схемы размещения технологического оборудования</p>
		<p>ПК-1.4 Выбор и расчет цикла работы технологической линии по производству строительного материала</p>
		<p>ПК-1.5 Выбор и расчет технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)</p>
		<p>ПК-1.6 Расчет количества материально-технических ресурсов для обеспечения производства строительного материала (изделия или конструкции)</p>
		<p>ПК-1.7 Оценка основных технико-экономических показателей технологической линии по производству строительного материала (изделия или конструкции)</p>
		<p>ПК-1.8 Составление технологического раздела проектной документации производства строительного материала</p>

		(изделия или конструкции) ПК-1.9 Проектирование железобетонных изделий и конструкций
16.094 «Специалист по производству изделий из наноструктурированных изоляционных материалов» 16.095 «Специалист в области производства бетонов с наноструктурирующими компонентами» 16.096 «Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний бетонов с наноструктурирующими компонентами» 16.097 «Специалист в области производства наноструктурированных лаков и красок» 16.098 «Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок»	ПК-2 Способность проектировать рецептуры строительных материалов	ПК-2.1 Оценка возможности протекания химической реакции при заданных условиях
		ПК-2.2 Выбор сырьевых материалов (компонентов) в соответствии с техническим заданием
		ПК-2.3 Выбор нормативно технической документации на сырьевые материалы и нормативно-методической документации на проектирование состава (рецептуры)
		ПК-2.4 Расчет и корректировка состава (рецептуры) строительного материала
		ПК-2.5 Составление предложений по корректировке рецептуры с учетом достижений в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций
16.034 «Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями»	ПК-3 Способность проводить оценку технологических решений производства и способов применения строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-3.1 Выбор информационных ресурсов о технологических решениях и способах производства (применения) строительных материалов, изделий и конструкций
		ПК-3.2 Выбор релевантной и достоверной информации о заданном технологическом решении или способе производства (применения) строительных материалов, изделий и конструкций
		ПК-3.3 Оценка преимуществ и недостатков заданного технологического решения производства и способа применения строительных материалов, изделий и

		конструкций ПК-3.4 Документирование результатов оценки заданного технологического решения
<p>16.094 «Специалист по производству изделий из наноструктурированных изоляционных материалов»</p> <p>16.095 «Специалист в области производства бетонов с наноструктурирующими компонентами»</p> <p>16.096 «Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний бетонов с наноструктурирующими компонентами»</p> <p>16.097 «Специалист в области производства наноструктурированных лаков и красок»</p> <p>16.098 «Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок»</p>	ПК-4 Способность организовывать и проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-4.1 Выбор методик испытаний строительных материалов, изделий и конструкций
		ПК-4.2 Выполнение лабораторных операций
		ПК-4.3 Проведение испытаний по контролю показателей качества сырьевых материалов (компонентов)
		ПК-4.4 Проведение испытаний по определению свойств продукции производства строительных материалов, изделий и конструкций
		ПК-4.5 Документирование результатов испытаний строительных материалов, изделий и конструкций
		ПК-4.6 Контроль и соблюдение требований охраны труда при проведении испытаний
		ПК-4.7 Контроль технического состояния испытательного оборудования и средств измерения
<p>16.094 «Специалист по производству изделий из наноструктурированных изоляционных материалов»</p> <p>16.095 «Специалист в области производства бетонов с наноструктурирующими компонентами»</p> <p>16.096 «Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний бетонов с наноструктурирующими компонентами»</p>	ПК-5 Способность планировать и организовывать работу производственного подразделения предприятия по производству строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-5.1 Составление плана графика работ производственного подразделения по производству строительного материала (изделия или конструкции)
		ПК-5.2 Определение потребности в материальных и трудовых ресурсах для производственного подразделения по производству строительного материала (изделия или конструкции)
		ПК-5.3 Составление предложений по ресурсо- и

<p>16.097 «Специалист в области производства наноструктурированных лаков и красок»</p> <p>16.098 «Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок»</p>		<p>энергосбережению при производстве строительного материала (изделия или конструкции)</p> <p>ПК-5.4 Расчет себестоимости продукции производства строительного материала (изделия или конструкции)</p> <p>ПК-5.5 Выбор мероприятий по противодействию коррупции на производстве строительных материалов, изделий и конструкций</p>
<p>16.094 «Специалист по производству изделий из наноструктурированных изоляционных материалов»</p> <p>16.095 «Специалист в области производства бетонов с наноструктурирующими компонентами»</p> <p>16.096 «Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний бетонов с наноструктурирующими компонентами»</p> <p>16.097 «Специалист в области производства наноструктурированных лаков и красок»</p> <p>16.098 «Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок»</p>	<p>ПК-6 Способность организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций</p>	<p>ПК-6.1 Составление плана подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строительного материала (изделия или конструкции)</p> <p>ПК-6.2 Составление технологического регламента производства строительного материала (изделия или конструкции)</p> <p>ПК-6.3 Контроль параметров и режимов работы технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)</p> <p>ПК-6.4 Контроль выполнения работниками требований операционных карт производства строительного материала (изделия или конструкции)</p>
<p>16.096 «Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний бетонов с наноструктурирующими компонентами»</p> <p>16.098 «Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний</p>	<p>ПК-7 Способность организовывать работы по техническому обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования</p>	<p>ПК-7.1 Составление планов, определение сроков и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию</p> <p>ПК-7.2 Мониторинг технического состояния технологического оборудования</p>

наноструктурированных лаков и красок»		производства строительного материала (изделия или конструкции)
		ПК-7.3 Подготовка информации для проведения проверок технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)

Профессиональные стандарты, в соответствии с которыми разрабатывается ОПОП ВО

Код и наименование профессионального стандарта, на основании которого формируются ПК	Обобщенная трудовая функция (ОТФ)	Трудовая функция (ТФ)
16.034 «Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями»	С.6 Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями, конструкциями и оборудованием	С /01.6 Планирование обеспечения строительного производства строительными материалами, изделиями, конструкциями и оборудованием и контроль ведения отчетной документации
		С /02.6 Определение порядка закупок строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования
		С /03.6 Подготовка и контроль заключения контрактов на поставку строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования
		С/04.6 Контроль исполнения контрактов на поставку строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования по срокам поставки и объемам закупаемой продукции
		С/05.6 Планирование и контроль выполнения мероприятий по контролю качества поставляемых строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования

16.094 «Специалист по производству изделий из наноструктурированных изоляционных материалов»	Контроль качества сырья, материалов и изделий из наноструктурированных изоляционных материалов	D/01.6 Организация работы по определению качества сырьевых материалов и готовой продукции из наноструктурированных изоляционных материалов
		D/02.6 Определение химического и компонентного состава сырья и материалов, полупродуктов для производства изделий из наноструктурированных изоляционных материалов
		D/03.6 Определение механических и эксплуатационных свойств изделий из наноструктурированных изоляционных материалов
		D/04.6 Организация и проведение входного и периодического контроля сырья и материалов
16.095 «Специалист в области производства бетонов с наноструктурирующими компонентами»	Контроль процесса производства бетонов с наноструктурирующими компонентами	D/01.6 Систематизация результатов анализа качества сырьевых материалов
		D/02.6 Определение параметров работы бетоносмесительных узлов в соответствии с технологическим регламентом
		D/03.6 Контроль технологических параметров производства бетонной смеси с наноструктурирующими компонентами
		D/04.6 Разработка технической документации на бетонную смесь с наноструктурирующими компонентами
		D/07.6 Ведение отчетной документации цеха по производству бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами
16.096 «Инженер-технолог в	Проектно-технологическое	В/01.6 Организация

<p>области анализа, разработки и испытаний бетонов с наноструктурирующими компонентами»</p>	<p>сопровождение производства бетонов с наноструктурирующими компонентами</p>	<p>испытаний партий бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами заданного качества</p>
		<p>В/02.6 Осуществление технологического контроля производства бетонов с наноструктурирующими компонентами</p>
		<p>В/03.6 Проектирование состава бетонов с наноструктурирующими компонентами в соответствии с техническим заданием</p>
		<p>В/04.6 Корректировка и передача в производство рабочего состава бетона с наноструктурирующими компонентами</p>
		<p>В/05.6 Контроль наличия брака при производстве бетонов с наноструктурирующими компонентами</p>
		<p>В/07.6 Организация контроля состояния лабораторного оборудования, контрольно-измерительной аппаратуры и рабочих мест работников лаборатории</p>
<p>16.097 «Специалист в области производства наноструктурированных лаков и красок»</p>	<p>Управление производством наноструктурированных водно-дисперсионных лаков и красок</p>	<p>D/01.6 Стратегическое планирование и расчет потребности в сырьевых материалах производства наноструктурированных водно-дисперсионных лаков и красок</p>
		<p>D/02.6 Управление работами по повышению эффективности производства и предупреждению брака</p>
		<p>D/05.6 Оптимизация использования сырьевых материалов производства наноструктурированных водно-дисперсионных лаков и красок</p>

		D/07.6 Контроль выполнения основных производственных заданий
16.098 «Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок»	Изготовление и аналитический контроль качества образцов наноструктурированных лаков и красок с заданными свойствами и покрытий на их основе	V/01.6 Подготовка проб основных и вспомогательных материалов (связующих, пигментов, наполнителей, растворителей, нанодобавок)
		V/02.6 Выполнение анализа основных и вспомогательных материалов
		V/03.6 Получение образцов наноструктурированных лаков и красок согласно рецептуре и проведение анализа их свойств
		V/04.6 Изготовление образцов покрытий на основе наноструктурированных лаков и красок

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 *Строительство*

В соответствии с ФГОС ВО бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 *Строительство* содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируется учебным планом бакалавра с учетом его профиля; рабочими программами дисциплин (модулей); материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами учебных и производственных практик; годовым календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

4.1. Календарный учебный график

В календарном учебном графике, указывается последовательность реализации ООП ВО, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы. Календарный учебный график приведен в Приложении 1.

4.2. Учебный план подготовки бакалавра

В учебном плане отображена логическая последовательность освоения циклов и разделов ОПОП (дисциплин, модулей, практик), обеспечивающих формирование компетенций. Указана общая трудоемкость дисциплин, модулей, практик в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах.

В базовых частях учебных циклов указан перечень базовых дисциплин в соответствии с требованиями ФГОС ВО. В вариативных частях учебных циклов сформирован перечень дисциплин, указана их последовательность с учетом рекомендаций ФГОС ВО.

Образовательная программа содержит дисциплины по выбору обучающихся в объеме 34 зачетных единиц, что составляет не менее одной трети вариативной части суммарно по всем трем учебным циклам ОПОП. Порядок формирования дисциплин по выбору обучающихся устанавливается Ученым советом СФ ВолгГТУ.

Для каждой дисциплины, модуля, практики указываются виды учебной работы и формы промежуточной аттестации.

К основным параметрам, в соответствии с которыми разработан учебный план, относятся следующие обязательные требования, установленные ФГОС ВО по направлению *08.03.01 Строительство*:

- реализация компетентного подхода должна предусматривать широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебных курсов должны быть предусмотрены встречи общественных организаций, российских и зарубежных компаний, мастер-классы экспертов и специалистов;

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению *08.03.01 Строительство* максимальный объем учебных занятий обучающихся не может составлять более 54 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению образовательной программы:

- максимальный объем аудиторных учебных занятий в неделю при освоении основной образовательной программы в очной форме обучения составляет 27 академических часов. В указанный объем не входят обязательные аудиторные занятия по физической культуре.

- удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется главной целью (миссией) программы, особенностью контингента обучающихся и содержанием конкретных дисциплин, и в целом в учебном процессе они должны составлять не менее 20 процентов аудиторных занятий. Занятия лекционного типа для соответствующих групп студентов не могут составлять более 50 процентов аудиторных занятий.

Обобщенный учебный план по направлению подготовки *08.03.01 Строительство* отражает профили подготовки, реализуемые в СФ ВолгГТУ, и включает соответствующие циклы и разделы ОПОП, обеспечивающие формирование компетенций. Структура программы бакалавриата включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную). Это обеспечивает возможность реализации программ бакалавриата, имеющих различную направленность (профиль) образования в рамках одного направления подготовки (далее - направленность (профиль) программы). Программа бакалавриата состоит из следующих блоков:

Блок 1 "Дисциплины (модули)", который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части отражающие направленность профессиональной подготовки каждого из приведенных ниже профилей по направлению *08.03.01 Строительство*, реализуемых в СФ ВолгГТУ:

1. Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Блок 2 "Практики", который в полном объеме относится к вариативной части программы.

Блок 3 "Государственная итоговая аттестация", который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации, указанной в перечне специальностей и направлений подготовки высшего образования, утвержденном Министерством образования и науки Российской Федерации.

Учебный план бакалавра приведен в Приложении 2.

4.3. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)

Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) базовой и вариативной частей учебного плана, включая дисциплины по выбору студента, приведены в Приложении 3.

4.4. Программы учебной и производственной практик

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки *08.03.01 Строительство*, раздел образовательной программы бакалавриата «Учебная и производственная практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся.

4.4.1. Программы учебных практик

При реализации данной ОПОП предусматриваются следующие учебные практики:

- ознакомительная практика;
- геодезическая практика;
- геологическая практика.

В соответствии с требованием ФГОС ВО базой для прохождения учебной геодезической практики является кафедра геодезии СФ ФГБОУ ВО ВолгГТУ.

Программы учебной практики приведены в Приложении 4.

4.4.2. Программа производственной практики

При реализации данной ОПОП предусматриваются следующие виды производственных практик:

- технологическая практика;
- исполнительская практика;
- преддипломная практика.

В соответствии с требованием ФГОС ВО базами для прохождения производственных практик являются крупные предприятия строительного комплекса региона с которыми вуз имеет долгосрочные договорные отношения, например: АО «Себряковцемент»; ОАО «Себряковский комбинат асбестоцементных изделий»; МИП ООО «Волголит 21» и др.

Программы производственной практики приведены в Приложении 5.

4.4.3. Программа научно-исследовательской работы

Не предусмотрено

5. Фактическое ресурсное обеспечение ООП бакалавриата по направлению подготовки *08.03.01 Строительство* в СФ ФГБУ ВО ВолгГТУ

Ресурсное обеспечение ОПОП вуза формируется на основе требований к условиям реализации образовательных программ бакалавриата, определяемых ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

6. Характеристики среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников

Для формирования общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников в вузе созданы:

- студенческий совет филиала;
- отдел по воспитательной и внеучебной работе;
- студенческая газета Созидатель.

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 *Строительство*

В соответствии с ФГОС ВО бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 *Строительство* оценка качества освоения обучающимися образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ОПОП бакалавриата осуществляется в соответствии с ФГОС ВО.

7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП филиала создает фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Оценочные фонды включают контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов, тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ/проектов, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

7.2. Итоговая государственная аттестация выпускников ОПОП бакалавриата

Итоговая аттестация выпускника высшего учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Итоговая государственная аттестация включает защиту бакалаврской выпускной квалификационной работы в форме дипломного проекта. Требования к содержанию, объему и структуре выпускных квалификационных работ, а также требования к содержанию и процедуре проведения государственного экзамена изложены в Положении об итоговой государственной аттестации выпускников СФ ВолгГТУ и программе ИГА.

8. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся

Календарный учебный график

Учебный план бакалавра по направлению подготовки 08.03.01 *Строительство*

Программы учебных практик

9. Лист согласования

Направление подготовки (специальность) :

08.03.01 «Строительство»

(код и наименование)

Направленность: «Производство строительных материалов, изделий и конструкций»

(профиль, наименование магистерской программы)

Разработчик:

доцент

(должность)

А.А. Крутилин

(подпись)

(расшифровка подписи)

ОДОБРЕНО:

Заведующий кафедрой:

СМиСТ

(наименование кафедры)

А.А. Крутилин

(подпись)

(расшифровка подписи)

Протокол заседания кафедры от

« ___ » _____ 20 ___ г № ___

СОГЛАСОВАНО:

Председатель УМС СФ ВолгГТУ

(подпись)

Е.В. Пацюк

(расшифровка подписи)

Протокол заседания УМС СФ ВолгГТУ от « ___ » _____ 20 ___ г № ___

