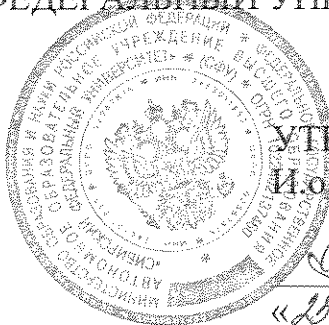


Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

В.И. Колмаков
«15» *декабря* 2017 г.

**Образовательная программа
высшего образования**

Направление подготовки/специальность

08.03.01 «Строительство»

Направленность (профиль) подготовки/специализация

08.03.01.17 «Технолог бетонного производства»

Квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

очная

прикладной бакалавриат

Красноярск 2017 г.

Образовательная программа высшего образования составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» № 201 от 12 марта 2015 г.

Директор ИСИ

И.С. Инжутов

Заведующий выпускающей кафедрой СМиТС, к.т.н.

Г.В. Игнатъев

Руководитель группы разработчиков ОП
к.т.н., профессор кафедры СМиТС

В.А. Шевченко

Разработчик(и):

к.т.н., доцент кафедры СМиТС

И.Г. Енджиевская

к.т.н., доцент кафедры СМиТС

С.В. Дружинкин

к.т.н., доцент кафедры СМиТС

Г.В. Васильовская

к.т.н., доцент кафедры СМиТС

И.Г. Калугин

Представитель работодателя,
Генеральный директор АО «Фирма
«Культбытстрой»



Г.А. Семеняков

ОП ВО обсуждена и принята на заседании кафедры СМиТС от «23» октября 2017 года, протокол № 5

ОП ВО обсуждена и принята на заседании кафедры СМиТС от «23» октября 2017 года, протокол № 4

ОП ВО принята на заседании Ученого совета инженерно-строительного института от «25» октября 2017 года, протокол № 2

Описание образовательной программы

1. Общие положения

1.1. Цель, реализуемая ОП ВО

Целью образовательной программы прикладного бакалавриата 08.03.01.17 «Технолог бетонного производства» является подготовка квалифицированных специалистов в области технологии бетонных и железобетонных изделий и конструкций с присвоением квалификации рабочей специальности «бетонщик» (профессиональный стандарт № 36412 от 12.03.2015 г.)

1.2. Задачи, реализуемые ОП ВО

- формирование навыков организации рабочих мест на предприятии, их технического оснащения, размещения технологического оборудования;
- углубленное изучение вопросов, касающихся технологии строительных материалов, контроля качества и методов испытания;
- совершенствование навыков использования источников информации, в том числе электронных.

1.3 Нормативные документы для разработки образовательной программы высшего образования:

- Федеральный закон от 29.12.2017 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство (уровень бакалавриата)», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «12» марта 2015 г. № 201;

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05 апреля 2017 г. № 301;

- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. № 1061 (с изм. от 25.03.2015) «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»;

- постановление Правительства РФ от 10.07.2013 г. № 582 «Об утверждении Правил размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обновления информации об образовательной организации»;

- порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ

высшего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 9 января 2014 г. № 2;

- методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащенности образовательного процесса (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 г. № АК-44/05вн).

- Устав федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет»;

- Положение об основной образовательной программе высшего образования – программе бакалавриата, программе специалитета, программе магистратуры (ПВД ООП ВО – 2017) от 27.11.2017 г.

1.4 Общая характеристика

1.4.1 Выпускнику ОП ВО 08.03.01.17 «Технолог бетонного производства» присваивается квалификация «бакалавр».

1.4.2. Срок освоения ОП ВО бакалавра в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению составляет 4 года.

1.4.3. Трудоемкость освоения студентом ОП ВО за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению составляет 240 зачетных единиц и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики, и время, отводимое на контроль качества. Объем программы, бакалавриата за один учебный год составляет 60 з.е.

1.4.4. При реализации ОП ВО по данному направлению подготовки применяется электронное обучение и дистанционные образовательные технологии при изучении дисциплины «Строительные материалы».

1.4.5. Реализация ОП ВО по данному направлению подготовки в сетевой форме не производится.

1.4.6. Реализация ОП ВО по данному направлению на иностранном языке подготовки не производится.

1.4.7. Реализация ОП ВО не адаптирована для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

1.5 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения программы подготовки бакалавра

Для поступления на данную образовательную программу абитуриент должен иметь документ установленного образца о среднем (полном) общем среднем образовании или среднем специальном образовании.

Вступительные испытания для поступления на данную образовательную программу проводятся по результатам сдачи Единого государственного экзамена по физике, математике и русскому языку.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника образовательной программы

2.1 Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата 08.03.01.17 «технолог бетонного производства» включает:

- инженерные изыскания, проектирование, возведение, эксплуатация, обслуживание, мониторинг, оценка, ремонт и реконструкция зданий и сооружений;

- применение машин, оборудования и технологий для строительства и производства строительных материалов, изделий и конструкций.

2.2. Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу прикладного бакалавриата, являются:

строительные материалы, изделия и конструкции;

машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые при строительстве и производстве строительных материалов, изделий и конструкций.

2.3 Виды профессиональной деятельности

Выпускники, освоившие программу прикладного бакалавриата, готовятся к изыскательской и проектно-конструкторской, производственно-технологической и производственно-управленческой; экспериментально-исследовательской видам деятельности.

2.4 Задачи профессиональной деятельности.

Выпускник программы прикладного бакалавриата с присвоением квалификации «бакалавр» в соответствии с изыскательской и проектно-конструкторской, производственно-технологической и производственно-управленческой; экспериментально-исследовательской видам деятельности, на которые ориентирована программа прикладного бакалавриата 08.03.01.17 «Технолог бетонного производства», готов решать следующие профессиональные задачи:

в изыскательской и проектно-конструкторской деятельности:

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

- составление проектно-сметной документации в строительной и жилищно-коммунальной сфере;

в производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности:

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

- организация работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда;
- контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- приемка, освоение и обслуживание технологического оборудования;
- 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 возведения, ремонта, реконструкции, эксплуатации и обслуживанию строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также производства строительных материалов, изделий и конструкций, изготовления машин и оборудования;
- реализация мер экологической безопасности;
- 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;
- организация и проведение испытаний строительных конструкций и изделий;
- в экспериментально-исследовательской деятельности:*
- изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;
- 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 в внедрении результатов исследований и практических разработок;
- испытания образцов продукции, выпускаемой предприятием строительной сферы, составление программ испытаний.

3 Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения данной ОП ВО у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции:

Код компетенции	Содержание компетенции
Общекультурные компетенции: ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Общепрофессиональные компетенции	
ОПК-1	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования
ОПК-2	способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для

	решения соответствующий физико-математический аппарат
ОПК-3	владение 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-4	владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
ОПК-5	владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
ОПК-6	способность 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-7	готовность к работе в коллективе, способность осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
ОПК-8	умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности
ОПК-9	владение одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода
Профессиональные компетенции:	
изыскательской	В
проектно-конструкторской деятельности	И
ПК-1	знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
ПК-2	владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и

	конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования
ПК-3	способность 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
в производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности
ПК-5	знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов
ПК-6	способность осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы
ПК-7	способность проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению
ПК-8	владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования
ПК-9	способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на

	<p>производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности</p>
ПК-10	<p>знание организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда</p>
ПК-11	<p>владение методами инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения</p>
ПК-12	<p>способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам</p>
в экспериментально-исследовательской деятельности	
ПК-13	<p>знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности</p>
ПК-14	<p>владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам</p>
ПК-15	<p>способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок</p>