

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Т. Ф. ГОРБАЧЕВА»

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор В. А. Ковалев
«26» 08 2014 г.



**Основная образовательная программа
высшего образования**

Направление подготовки 08.03.01 «Строительство»
профиль «Автомобильные дороги»

Формы обучения – очная, заочная

Год набора – 2014

Квалификация (степень) – бакалавр

Председатель учебно-методической
комиссии 08.03.01

А.В. Угляница
«29» 08 2014 г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
 - 1.1 Основная образовательная программа (ООП)
 - 1.2 Нормативные документы для разработки ООП
 - 1.3 Общая характеристика ООП
 - 1.4 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ООП
 - 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ООП
 - 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, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ООП
 - 4 ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП
 - 4.1 Учебный план с календарным графиком
 - 4.2 Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей)
 - 4.3 Программы (рабочие программы) практик и организация научно-исследовательской работы обучающихся
 - 5 ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ООП (МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ, КАДРОВОЕ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ)
 - 6 ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ (СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ) КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ
 - 7 НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ООП
 - 7.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
 - 7.2 Итоговая государственная аттестация выпускников
 - 8 ДРУГИЕ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ
- ПРИЛОЖЕНИЕ А
ПРИЛОЖЕНИЕ Б
ПРИЛОЖЕНИЕ В

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основная образовательная программа (далее – ООП)

ООП профиля «Автомобильные дороги», реализуемая в КузГТУ по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением самостоятельно с учетом требований рынка труда на основе федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки высшего профессионального образования (ФГОС ВО), а также с учетом рекомендованной примерной основной образовательной программы.

ООП 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 и календарный учебный график;
- рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей);
- программы практик;
- методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии;
- другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

1.2 Нормативные документы для разработки ООП

Нормативными документами для разработки ООП по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Автомобильные дороги» являются:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Типовое положение об образовательном учреждении высшего профессионального образования (высшем учебном заведении), утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 14.02.1988 № 71;
- Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки 270800.62 «Строительство» высшего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «18» января 2010 г. № 54;
- Нормативно-методические документы Минобрнауки России;
- Примерная основная образовательная программа (ПрООП ВО) по направлению подготовки по направлению 270800.62 «Строительство», профиль «Автомобильные дороги»;
- Устав КузГТУ.

1.3 Общая характеристика ООП

Цель ООП направления подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Автомобильные дороги» заключается в развитии у студентов личностных качеств и формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ПрООП ВО по данному направлению подготовки, обеспечивающих их воспитание и реализацию потребности рынка труда в сфере дорожного строительства в высококвалифицированных кадрах.

Срок освоения ООП составляет 4 года при очной форме обучения и 5 лет при заочной форме обучения.

Общая трудоемкость ООП составляет 240 зачетных единиц.

К освоению ООП допускаются лица, имеющие документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании, а также документ государственного образца о начальном профессиональном образовании, если в нем есть запись о получении предьявителем среднего (полного) общего образования. Прием на обучение по ООП осуществляется по результатам вступительных испытаний, проводимых КузГТУ в соответствии с Правилами приема.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ООП

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника

Областями профессиональной деятельности выпускника ООП являются:

- инженерные изыскания, проектирование, возведение, эксплуатация, оценка и реконструкция объектов транспортного назначения и их комплексов;
- инженерное обеспечение и оборудование объектов транспортного назначения и их комплексов;
- применение машин, оборудования и технологий производства строительных материалов, изделий и конструкций для объектов транспортного строительства и их комплексов.

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускника ООП являются:

- объекты транспортного назначения и их комплексы;
- строительные материалы, изделия и конструкции для объектов транспортного назначения и их комплексов;
- системы дождевой канализации городских территорий;
- машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые при строительстве и производстве строительных материалов для объектов транспортного назначения и их комплексов.

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

Видами профессиональной деятельности выпускника ООП являются:

- изыскательская и проектно-конструкторская;
- производственно-технологическая и производственно-управленческая;
- экспериментально-исследовательская;
- монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная.

2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Задачами профессиональной деятельности выпускника ООП являются:

в области изыскательской и проектно-конструкторской деятельности:

- сбор и систематизация информационных и исходных данных для проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;
- расчет и конструирование деталей и узлов с использованием стандартных средств автоматизации проектирования;
- подготовка и 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;
- 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 персоналов и фонда 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 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 практических разработок;

в области монтажно-наладочной и сервисно-эксплуатационной деятельности:

- монтаж, наладка, испытания и сдача в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, образцов продукции, выпускаемой предприятием;
- опытная проверка оборудования и средств технологического обеспечения;
- проверка технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов, оборудования;
- организация профилактических осмотров и текущего ремонта;
- приемка и освоение вводимого оборудования;
- составление заявок на оборудование и запасные части, подготовка технической документации на ремонт;
- составление инструкций по эксплуатации оборудования и программ испытаний.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ООП

Результаты освоения ООП определяются приобретаемые выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личностные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения указанной ООП выпускник должен обладать следующими компетенциями:

общекультурные компетенции:

- владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1);
- умение логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);
- готовность к кооперации с коллегами, работе в коллективе (ОК-3);
- способность находить организационно – управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность (ОК-4);
- умение использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-5);
- стремление к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-6);
- умение критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков (ОК-7);
- осознание социальной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-8);
- использованием основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач (ОК-9);
- способность анализировать социально-значимые проблемы и процессы (ОК-10);
- готовность к социальному взаимодействию на основе принятых в обществе моральных и правовых норм, проявлением уважения к людям, толерантностью к другой культуре, готовностью нести ответственность за поддержание партнерских, доверительных отношений (ОК-11);
- владением одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного (ОК-12);
- владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-13);

профессиональными компетенциями:

общепрофессиональные:

- использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применения методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ПК-1);
- способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико - математический аппарат (ПК-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 (ПК-3);

- способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ПК-4);

- владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ПК-5);

- способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ПК-6);

- владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода (ПК-7);

- владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ПК-8);

в соответствии с видами деятельности:

изыскательская и проектно-конструкторская:

- знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-9);

- владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных прикладных расчетных и графических программных пакетов (ПК-10);

- способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации зданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-11);

производственно-технологическая и производственно-управленческая:

- владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-12);

- способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовыми методами контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины и экологической безопасности (ПК-13);

- знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда (ПК-14);

- владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ПК-15);

- 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-16);

экспериментально-исследовательская:

- знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-17);

- владением математическим моделированием на базе стандартных пакетов автоматизации проектирования и исследований, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК-18);

- способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-19);

монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная:

- знанием правила и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, образцов продукции, выпускаемой предприятием (ПК-20);

- владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения (ПК-21);

- владением методами оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов, оборудования (ПК-22);

- способностью организовать профилактические осмотры текущего ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования (ПК-23).

4 ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП

В соответствии с п. 39 Типового положения об образовательном учреждении высшего профессионального образования и ФГОС по направлению подготовки 270800.62 «Строительство» содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ООП регламентируется:

- учебным планом;
- рабочими программами учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей);
- материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся;
- программами учебных и производственных практик;
- годовым календарным учебным графиком;
- методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

4.1 Учебный план с календарным графиком

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

В базовых частях учебных циклов указывается перечень базовых модулей и дисциплин в соответствии с требованиями ФГОС. В вариативных частях учебных циклов вуз самостоятельно формирует перечень и последовательность модулей и дисциплин с учетом рекомендаций соответствующей ПрООП ВО и особенностей данной бакалаврской программы.

Основная образовательная программа содержит дисциплины по выбору обучающихся в объеме не менее одной трети вариативной части суммарно по всем учебным циклам ООП. Для каждой дисциплины, модуля, практики указываются виды учебной работы и формы промежуточной аттестации. По каждой дисциплине, модулю, практике есть рабочая программа.

При составлении учебного плана соблюдены общие требования к условиям реализации основных образовательных программ, сформулированные ФГОС:

- соотношений аудиторной и самостоятельной работы студентов;
- соотношение лекционных занятий и прочих видов занятий;

- соотношение дисциплин по выбору обучающихся к общему объему вариативной части;
- объем аудиторных занятий в неделю;
- общий объем учебной нагрузки в неделю;
- объем каникулярного времени;
- объем практик и подготовки к итоговой государственной аттестации.

4.2 Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей)

Аннотации всех рабочих программ приведены в приложении А.

4.3 Программы (рабочие программы) практик и организация научно-исследовательской работы обучающихся

В соответствии с ФГОС по направлению подготовки 270800.62 «Строительство» практика является обязательным разделом ООП. Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

При реализации данной ООП предусматриваются следующие виды практик:

учебные:

- геодезическая;

производственные:

- производственная 1;
- производственная 2;
- производственная 3.

Геодезическая практика проводится на одном из учебных полигонов:

- сквер КузГТУ;
- Красная горка (г. Кемерово);
- Зеленый остров (совхоз Суховский);
- аэропорт (г. Кемерово);
- Пионерский бульвар (г. Кемерово).

Производственные практики проводятся в учреждениях и организациях, с которыми вуз заключил договора в соответствии со статьей 11, п. 9 ФЗ «О высшем и послевузовском профессиональном образовании». Перечень учреждений и организаций, с которыми вуз заключил договора представлен в приложении Б.

В соответствии с ФГОС по направлению подготовки 270800.62 «Строительство» научно-исследовательская работа обучающихся (НИРС) является обязательным разделом ООП и направлена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций. При реализации ООП НИРС заключается в выполнении исследований в области проектирования, строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог в ходе выполнения выпускной квалификационной работы. При этом совместно с руководителем выпускной квалификационной работы формулируются цели и задачи, которые необходимо решить обучающемуся при выполнении выпускной квалификационной работы, после чего обучающийся приступает к ее выполнению. Результаты НИРС представляются при защите выпускной квалификационной работы членам государственной экзаменационной комиссии.

5 ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ООП (МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ, КАДРОВОЕ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ)

Реализация ООП обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование соответствующее профилю преподаваемой дисциплины и систематически занимающимися научной и (или) научно-методической деятельностью, что соответствует требованиям ФГОС по направлению 270800.62 «Строительство».

В реализации ООП участвуют 7 докторов наук и (или) профессоров, 16 кандидатов наук и (или) доцентов, 15 старших преподавателей и 6 ассистентов. Доля преподавателей, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс, составляет 52 %, а ученую степень доктора наук и (или) ученое звание профессора имеют 16 % преподавателей, что соответствует требованиям ФГОС.

Преподаватели профессионального цикла имеют базовое образование и (или) ученую степень, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины. 54 % преподавателей (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих учебный процесс по профессиональному циклу, имеют ученые степени и (или) ученые звания. При этом 8,3 % от общего числа преподавателей имеют стаж педагогической работы по данному направлению на должностях руководителей или ведущих специалистов более 10 последних лет, что соответствует требованиям ФГОС.

К образовательному процессу привлечено 16,6 % преподавателей из числа действующих руководителей и ведущих работников профильных организаций, что соответствует требованиям ФГОС.

Учебно-методическая документация и материалы, где, в том числе, обосновывается время, затрачиваемое на внеаудиторную работу обучающегося, имеются по всем учебным курсам, дисциплинам (модулям) ООП и представлены в сети Интернет.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечным системам, содержащим издания по основным изучаемым дисциплинам, при этом обеспечена возможность осуществления одновременного индивидуального доступа к таким системам не менее чем для 25 % обучающихся. Перечень имеющихся электронно-библиотечных систем представлен в приложении В.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и (или) электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданными за последние 10 лет (для дисциплин базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла – за последние пять лет), из расчета не менее 25 экземпляров таких изданий на каждые 100 обучающихся.

Фонд дополнительной литературы включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания в расчете не менее одного экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Материально-техническая база для реализации ООП удовлетворяет требования ФГОС и, в том числе, включает в себя (при реализации профессионального цикла):

№ аудитории	Наименование (назначение) помещения	Комплектация (оборудование)
4302	Лаборатория автоматизированного проектирования	- специализированная учебная мебель на 14 посадочных мест; - интерактивная доска; - ноутбуки; - мультимедийный проектор
4307	Помещение для практических (семинарских) занятий	- специализированная учебная мебель на 25 посадочных мест; - проекционный экран; - мультимедийный проектор; - маркерная доска
4310	Помещение для лекционных занятий	- специализированная учебная мебель на 34 посадочных места; - проекционный экран; - мультимедийный проектор; - маркерная доска
4312	Помещение для практических (семинарских) занятий	- специализированная учебная мебель на 32 посадочных места; - проекционный экран; - мультимедийный проектор
4014/2	Лаборатория механики грунтов	- специализированная учебно-лабораторная мебель на 13 посадочных мест; - полный перечень лабораторного оборудования

6 ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ (СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ) КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

Культурно-воспитательная работа в вузе направлена на развитие студенческого самоуправления, культурно-массовой и творческой деятельности, спортивно-оздоровительной работы и здорового образа жизни. Среди вузов Кемеровской области КузГТУ является опытной площадкой по профилактике наркомании. Созданы управление внеучебной работы и отдел организации культурно-массовых мероприятий со студентами.

В структуре университета имеется управление внеучебной работы (УВР), в состав которого входят:

- спортивный клуб (СК УВР);
- студгородок КузГТУ;
- медиацентр;
- профком и профбюро;
- интеллект-клуб «Лабиринт»;
- строительные отряды «Торнадо», «Аверс», «Дружба»;
- педагогический отряд.

В составе СК УВР все 22 человека (Начальник СК УВР, 14 тренеров-организаторов и 7 сотрудников ответственных за спортивно-массовую работу на факультетах) имеют высшее образование, 1 человек – ученую степень кандидата наук. Средний возраст сотрудников 45,8 лет. Ежегодно при поддержке спортивного клуба проводятся открытые турниры по четырем видам спорта, а также Спартакиада среди общежитий.

В составе совета студгородка КузГТУ назначены ответственные спортинструкторы, организующие занятия на спортивной площадке студгородка, которая состоит из пяти секторов для занятий футболом, волейболом, баскетболом, настольным теннисом и гимнастикой, а также в спортивном зале общежитий.

Медиацентр включает внутренние СМИ (3 газеты, 2 журнала, интернет сайт), полноценно освещающие физкультурно-спортивную деятельность в университете и, по необходимости, сотрудничающие с городскими и региональными СМИ. Общий тираж внутренних печатных изданий 7000 экз. «Своя марка» - студенческая цветная глянцева

газета КузГТУ. Является одним из лучших студенческих изданий России, лучшая студенческая газета Кузбасса. Мини-тв - студенческий видео-журнал, освещающий самые яркие события вуза.

Профком и профбюро занимается мониторингом работы студенческой поликлиники и санатория-профилактория «Молодёжный», который является лучшим в области, а также организацией отдыха студентов. При этом различают летний и круглогодичный отдых по путёвкам выходного дня в УПК КузГТУ в пос. «Шерегеш».

Интеллект-клуб «Лабиринт» занимается организацией интеллектуальных игр «Что? Где? Когда?», «Брейн-ринг» и др.

Строительные отряды («Торнадо», «Аверс», «Дружба») работают круглогодично. Основной пик работы приходится на летний период. Средняя заработная плата за месяц в летний период составляет 23 000 руб. Перечень выполняемых работ включает в себя более 100 видов: общестроительные, отделочные, работы по благоустройству и т.д. Стоит отметить, что работа в отрядах на объектах крупных компаний области («СДС-Уголь», «СДС-маш», «Стройдорэкспорт») рассматривается и как производственная летняя практика студентов (организации предоставляют пакет документов для формирования отчета о практике). Такая схема позволяет студентам не только хорошо зарабатывать, но и проходить практику на предприятии по своей специальности.

В 2012 году был создан педагогический отряд и уже летом после окончания школы вожатского мастерства студенты работают в детских летних лагерях («Пламя», «Спутник», «Журавлик»).

Отдел организации культурно-массовых мероприятий со студентами является организатором или соорганизатором следующих мероприятий:

- сибирского фестиваля субкультур «Город Ultra». Данное мероприятие финансируется городским бюджетом. «Город Ultra» проходит в два дня. В нем соревнуются скейтеры, роллеры, трейсеры, различные музыкальные группы, исполнители и т.д.;

- турниров по различным видам спорта: чемпионаты по стритболу, мини-футболу, футболу среди девушек, баскетболу, волейболу, соксу, боулингу, аэрохоккею, бильярду, IceRace, HotRace, армрестлингу, ездовым видам спорта на собачьих упряжках;

- игр в бассейне «веселый заплыв»;

- волонтерских поездок в детские дома, а также реализация благотворительных концертов и проекта «Изумрудный город – праздник для детей-сирот детских домов»;

- проекта «Быть здоровым – это модно»

Кроме того, реализуется проект «Куратор-друг и наставник», направленный на адаптацию студентов-первокурсников в условиях вуза. Для первокурсника очень важно, чтобы рядом с ним был старший наставник, который в любой момент сможет помочь ему в студенческой жизни. Студенты-кураторы помогают новым ребятам влиться в коллектив и сплотить группу.

В КузГТУ имеются три общежития. Штатная численность обслуживающего персонала составляет 63 человека. Непосредственное руководство Студенческим городком КузГТУ осуществляет директор, назначаемый приказом Ректора. Организация жизнедеятельности в зданиях общежитий осуществляется дирекцией Студенческого городка и заведующими, которые обеспечивают общее санитарное и противопожарное состояние зданий и прилегающей территории. Во взаимодействии с техническими службами административно-хозяйственной части КузГТУ, они следят за исправностью инженерных сетей сантехнического и электрического оборудования. Особое внимание уделяется созданию в действующих общежитиях студенческого самоуправления, проведения текущих ремонтов, обеспечения выполнения условий правопорядка и антитеррористической безопасности.

Приоритетное направление Студенческого Комбината Питания - это организация социально-ориентированного питания для студентов, сотрудников вуза, а также сопровождение развлекательных мероприятий. На сегодняшний день в комбинате питания 6 столовых, 8 буфетов, кондитерский цех с полным производственным циклом и цех первичной обработки овощей. Ежедневно комбинат обслуживает около 4000 человек. Для совершенствования механизма контроля проводится постоянный мониторинг действующих цен и ассортимента продукции среди столовых ВУЗов города.

Распоряжением территориального управления по Кемеровской области федерального агентства по управлению федеральным имуществом от 09.04.2007 №2-2/130 КузГТУ передано в оперативное управление часть здания Межвузовской поликлиники по адресу: Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, ул. Красноармейская, д. 115. Общая площадь составляет 1461 м². Общая численность состоящих на учете в межвузовской поликлинике работников университета составляет 646 человек, студентов 6040 человек. Для медицинских плановых и внеплановых осмотров в штатном расписании межвузовской поликлиники работают 12 человек профильных врачей, 11 человек медицинских сестер, 10 человек младшего обслуживающего персонала. В здании имеется «дневной стационар» на 12 коек-мест.

Спортивно-оздоровительная деятельность университета, пропаганда здорового образа жизни, формирование потребности физического самосовершенствования и ценностного отношения к собственному здоровью, привлечение студентов к активным занятиям физической культурой и спортом проводятся в физкультурном оздоровительном комплексе на базе 9 учебного корпуса, общая площадь которого 2240,7 кв. метров, в том числе лыжная база 1520,3 м² и новый спортивный зал 720,4 м². В зимнее время года прокладывается лыжня на земельном участке общей площадью 9010 кв. метров, в летнее время года земельный участок используется для организации занятий по легкой атлетике. На базе учебно-производственного комплекса в пгт. Шерегеш студенты и преподаватели имеют возможность заниматься горнолыжными видами спорта на горе Зеленой (площадь земельного участка, принадлежащего КузГТУ на праве постоянного (бессрочного) пользования 1401,5 кв. м.). Гостиница в пгт. Шерегеш способна разместить до 100 человек в номерах повышенной комфортности.

7 НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ООП

В соответствии с ФГОС по направлению подготовки 270800.62 «Строительство» и Типовым положением об образовательном учреждении высшего профессионального образования (высшем учебном заведении) оценка качества освоения обучающимися основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию обучающихся.

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

Фонды, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся, включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов; примерную тематику курсовых работ / проектов, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, которые отражаются в рабочих программах дисциплин.

7.2 Итоговая государственная аттестация выпускников

Итоговая государственная аттестация выпускника является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме. Итоговая государственная аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы (ВКР), рекомендуемым тематикам, а также процедуре защиты ВКР и подачи апелляционных заявлений приведены в Правилах государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 270800.62 «Строительство», профиль «Автомобильные дороги».

8 ДРУГИЕ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Положение о текущем и промежуточном контроле КузГТУ
Положение о расписании КузГТУ
Положение об итоговой государственной аттестации КузГТУ
Положение о Фонде оценочных средств КузГТУ
Порядок формирования дисциплин по выбору обучающихся
Положение о самостоятельной работе студентов
Регламент работы с учебными планами
Положение об учебно-методическом комплексе
Правила приема

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Аннотации рабочих программ

Шифр по УП	Название дисциплины	Основные разделы дисциплины
Гуманитарный, социальный и экономический цикл		
Б.1.Б.1	История	<ol style="list-style-type: none"> 1. История как наука 2. Российское государство в XV-XVII вв. 3. Россия и Европа в XVII в. 4. Мир и Россия в XIX в. 5. Основные тенденции мирового развития в XX в. 6. Россия и мир на рубеже XIX - XX вв. 7. Россия в эпоху войн и социальных потрясений 8. Социально-экономическое и политическое развитие СССР в 20-30-е гг. 9. Вторая мировая война 10. Советское государство и общество в условиях НТР 11. СССР и Россия в конце XX века 12. Россия и мир в начале XXI в.
Б.1.Б.2	Философия	<ol style="list-style-type: none"> 1. Предмет философии и ее структура. Специфика философского знания 2. Онтология 3. Основы теории познания 4. Философское учение о человеке и ценностях 5. Социальная философия
Б.1.Б.3	Иностранный язык	<ol style="list-style-type: none"> 1. О себе, своей семье, и друзьях 2. История образования 3. Городской транспорт. Метро 4. Выдающиеся ученые 5. Изобретатели и их изобретения 6. Архитектура 7. Выдающиеся архитекторы и инженеры строители 8. КузГТУ 9. Современные города 10. Строительные материалы 11. История строительства 12. Моя специальность
Б.1.Б.4	Экономика	<ol style="list-style-type: none"> 1. Введение в экономику 2. Основы микроэкономики 3. Макроэкономика
Б.1.Б.5	Правоведение (основы законодательства в строительстве)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Теория государства и права 2. Основы конституционного права РФ 3. Основы гражданского права РФ 4. Основы трудового права РФ
Б.1.В.1	Социально-психологические аспекты организационно управленческой деятельности	<ol style="list-style-type: none"> 1. Психологические аспекты личности 2. Психологические аспекты общения 3. Культура управления 4. Элементы делового общения
Б.1.В.2	Основы менеджмента и маркетинга	<ol style="list-style-type: none"> 1. Теоретические основы производственного менеджмента 2. Основные элементы производственного менеджмента 3. Функции производственного менеджмента 4. Методы производственного менеджмента 5. Управленческие решения в производственном менеджменте 6. Принципы управления производством 7. Власть, влияние, лидерство, самоменеджмент и руководство 8. Групповая динамика и разрешение конфликтов 9. Современные проблемы производственного менеджмента

Б1. ДВ1 Дисциплины по выбору		
1	Правовое обеспечение дорожного хозяйства	<ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие и предмет правового обеспечения дорожного хозяйства в РФ 2. Субъекты дорожной отрасли 3. Полномочия органов государственной власти РФ и органов местного самоуправления в области использования автомобильных дорог и осуществления дорожной деятельности 4. Основы правового регулирования дорожного строительства 5. Ремонт и содержание автомобильных дорог: понятие, виды и способы осуществления 6. Правовые аспекты оценки соответствия и мониторинга транспортно-эксплуатационного состояния 7. Понятие инфраструктуры автомобильных дорог 8. Правовые основания финансирования дорожной деятельности 9. Особенности регулирования трудовых отношений при строительстве, ремонте и эксплуатации автомобильных дорог
2	Основы трудового права	<ol style="list-style-type: none"> 1. Трудовое право. Источники трудового права 2. Коллективный договор, его содержание и стороны 3. Понятие трудового договора. Форма и содержание трудового договора 4. Рабочее время 5. Время отдыха. Выходные и праздничные дни 6. Отпуска и их виды, продолжительность 7. Трудовая дисциплина 8. Материальная ответственность сторон трудового договора 9. Трудовые споры
Б1. ДВ2 Дисциплины по выбору		
1	Введение в специальность	<ol style="list-style-type: none"> 1. Структура высшего учебного заведения 2. Организация учебного процесса 3. Нравственное воспитание студентов 4. Дорожная отрасль России
2	История транспортного строительства	<ol style="list-style-type: none"> 1. Зарождение дорог и дороги древних государств 2. Дорожное строительство в Средневековье 3. Зарождение дорожного дела в России 4. Современное положение дорожного дела в России
Б1. ДВ3 Дисциплины по выбору		
1	Основы научных исследований	<ol style="list-style-type: none"> 1. Наука и ее роль в современном обществе 2. Организация научно-исследовательской работы 3. Наука и научное исследование 4. Методологические основы научных исследований 5. Выбор направления и обоснование темы научного исследования 6. Поиск, накопление, обработка научной информации 7. Написание научной работы 8. Интеллектуальная собственность
2	Основы инженерного творчества	<ol style="list-style-type: none"> 1. Методы инженерного творчества 2. Основы патентования
Математический, естественнонаучный и общетехнический цикл		
Б2.Б.1	Математика	<ol style="list-style-type: none"> 1. Векторная и линейная алгебра 2. Аналитическая геометрия 3. Введение в анализ и дифференциальное исчисление функций одной переменной 4. Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных 5. Интегрирование функции одной переменной 6. Обыкновенные дифференциальные уравнения 7. Числовые и функциональные ряды 8. Теория вероятности и математическая статистика
Б2.Б.2	Информатика	<ol style="list-style-type: none"> 1. Базовые понятия информатики 2. Технические и программные средства реализации инф. процессов 3. Языки программирования, их типы и характеристика 4. Базы данных. Системы управления базами данных 5. Программное обеспечение ЭВМ 6. Локальные и глобальные сети ЭВМ и основы защиты информации

Б2.Б.3	Инженерная графика	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общетеоретические предпосылки курса 2. Ортогональные проекции. Моделирование теоретических образов 3. Методы преобразования проекций 4. Позиционные задачи 5. Метрические задачи 6. Аксонометрия 7. Тени в ортогональных проекциях 8. Перспектива 9. Тени в перспективе 10. Проекция с числовыми отметками
Б2.Б.4	Химия	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия и законы химии 2. Химическая термодинамика и кинетика 3. Химические системы
Б2.Б.5	Физика	<ol style="list-style-type: none"> 1. Механика 2. Молекулярная (статистическая) физика 3. Электричество и магнетизм 4. Механические и электромагнитные колебания и волны 5. Волновая и квантовая оптика 6. Квантовая физика, физика атома и атомного ядра
Б2.Б.6	Экология	<ol style="list-style-type: none"> 1. Введение в экологию 2. Взаимоотношения организма и среды 3. Популяции и сообщества 4. Экосистемы 5. Биосфера и человек 6. Экология и здоровье человека 7. Глобальные экологические проблемы 8. Экологические принципы рационального использования 9. Экономико-правовой механизм природопользования
Б2.Б.7	Механика	
Б2.Б.7.1	<i>Теоретическая механика</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Статистика 2. Кинематика 3. Динамика
Б2.Б.7.2	<i>Техническая механика</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Введение. Основные понятия и определения 2. Центральное растяжение и сжатие стержней 3. Механические свойства материалов 4. Напряженное состояние в точке 5. Внутренние условия в балках при изгибе 6. Напряжение в балках при изгибе 7. Кручение стержней кругового сечения 8. Опред. перемещений в статически определимых стержневых системах 9. Сложное сопротивление 10. Устойчивость сжатых стержней 11. Расчет статически неопределимых стержневых систем методом сил 12. Динамические и периодические нагрузки 13. Основы расчета пластин и оболочек
Б2.Б.7.3	<i>Механика грунтов</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Физическая природа грунтов 2. Прочностные свойства грунтов 3. Напряжение в грунтах 4. Осадки 5. Откосы
Б2.Б.8	Инженерное обеспечение строительства	
Б2.Б.8.1	<i>Геодезия</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общие сведения 2. Системы координат, применяемые в геодезии 3. Понятие о топографических картах и планах 4. Ориентирование линий на эллипсоиде и плоскости 5. Геодезические сети и топографические съемки 6. Линейно-угловые измерения 7. Измерение превышений 8. Основные виды геодезических и топографических работ при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог

Б2.Б.8.2	Геология	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные сведения о Земле 2. Основы минералогии и петрографии 3. Общая и структурная геология 4. Основы грунтоведения 5. Дисперсные и связные грунты 6. Основы гидрогеологии 7. Процессы инженерной геодинамики 8. Специальная инженерная геология
Б2.Б.9	Основы архитектуры и строительных конструкций	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общие сведения об архитектурном проектировании 2. Гражданские здания 3. Промышленные здания 4. Основы планировки населенных мест 5. Строительство в особых условиях
Б2.В.1	Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Торфяные и лессовые грунты 2. Мерзлые грунты. Сейсмические явления 3. Сели, карст, эрозия грунтов 4. Абразия. Эоловые образования 5. Устойчивость откосов 6. Искусственные основания
Б2.В.2	Инженерно-геодезические работы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Виды и организация геодезических работ в строительстве 2. Инженерно-геодезические изыскания в дорожном строительстве 3. Инженерно-геодезические сети 4. Виды, состав, содержание и технология разбивочных работ 5. Основные методы разбивки сооружений 6. Перенесение на место трасс автомобильных дорог и основных сетей искусственных сооружений 7. Детальная разбивка земляного полотна и проезжей части дороги 8. Детальная разбивка горизонтальных и вертикальных кривых
Б2.В.3	Компьютерная графика	<ol style="list-style-type: none"> 1. Структура AutoCAD 2. Создание и редактирование чертежей
Б2.ДВ1 Дисциплины по выбору		
1	Физическая химия в дорожном строительстве	<ol style="list-style-type: none"> 1. Физико-химическая механика гетерогенных систем П.А. Ребиндера 2. Структуры искусственных строительных конгломератов. Три типа структур искусственных композиционных материалов 3. Модифицирование битумов 4. Поверхностно-активные вещества (ПАВ) в дорожном строительстве. Основные понятия и классификации ПАВ
2	Технология и организация строительства зданий на дорогах	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия и общие положения 2. Подготовка площадки к строительству 3. Каменные работы 4. Устройство кровель 5. Устройство покрытий
Б2.ДВ2 Дисциплины по выбору		
1	Компьютерные технологии в дорожном строительстве	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общая постановка задач дорожного строительства и выбор программных средств 2. Основные проблемы работы в табличных процессорах 3. Использование табличных процессорах 4. Решение задач оптимизации в Excel
2	Геоинформационные системы в строительстве	<ol style="list-style-type: none"> 1. Место ГИС в современной инфраструктуре пространственных данных 2. Геоинформационное моделирование сетей автомобильных дорог 3. Использование ГИС на стадии предварительного проектирования автомобильных дорог 4. Использование ГИС в процессе содержания автомобильной дороги 5. ГИС в оптимизации транспортных перевозок при строительстве, реконструкции и ремонте автомобильных дорог

Б2.ДВ3 Дисциплины по выбору		
1	Геодезическое сопровождение строительных процессов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Детальная разбивка сложных участков дорог, виражей, уширений, серпантин 2. Разбивка пересечений и примыканий автомобильных дорог 3. Детальная разбивка водопропускных труб 4. Детальная разбивка мостов, виадуков, путепроводов и эстакад 5. Особенности проведения разбивочных работ при реконструкции и капитальном ремонте 6. Разбивка промышленных строений и различных устройств на дорогах 7. Геодезические работы при прокладке сетей инженерных коммуникаций и строительстве автодорожных тоннелей 8. Геодезический контроль и исполнительная съемка, техника безопасности и охрана природы при геодезический разбивочных работ
2	Основы аэрогеодезии и современные методы изысканий автомобильных дорог	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основы аэро- и космических съемок 2. Геометрические свойства одиночного снимка 3. Теория стереоскопической пары снимков 4. Основы дешифрирования аэро- космических снимков 5. Фотограмметрическая обработка аэро- и космических снимков 6. Проектирование автомобильных дорог аэрогеодезическими методами 7. Применение аэрогеодезии при оценке транспортно-эксплуатационных показателей автомобильной дороги
Б2.ДВ4 Дисциплины по выбору		
1	Строительная механика	<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализ неизменяемости плоских сооружений. 2. Расчет статически определимых рам. 3. Расчет многопролетных шарнирных балок. 4. Расчет статически определимых систем на подвижную нагрузку. 5. Расчет плоских статически определимых ферм.
2	Основы теории упругости	<ol style="list-style-type: none"> 6. Основные уравнения теории упругости 7. Плоская задача теории упругости 8. Плоская задача теории упругости в полярных координатах 9. Решение плоской задачи методом конечных элементов 10. Изгиб пластин
Профессиональный цикл		
Б3.Б.1	Безопасность жизнедеятельности	<ol style="list-style-type: none"> 1. Введение. Предмет и цель дисциплины 2. Воздействие негативных факторов на человека и защита от них. Вредные вещества 3. Пожарная безопасность. Травматизм
Б3.Б.2	Строительные материалы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные свойства материалов 2. Природные каменные материалы 3. Минеральные вяжущие вещества 4. Цементные бетоны 5. Теплоизоляционные, гидроизоляционные, акустические материалы. Пластмассы
Б3.Б.3	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	<ol style="list-style-type: none"> 1. Техническое регулирование 2. Основы метрологии 3. Основы стандартизации 4. Основы сертификации и контроля качества
Б3.Б.4 Инженерные системы зданий и сооружений		
Б3.Б.4.1	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	<ol style="list-style-type: none"> 1. Теплотехника 2. Теплогазоснабжение 3. Способы прокладки тепловых сетей. 4. Общие принципы газоснабжения населенных пунктов, классификация газопроводов
Б3.Б.4.2	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	<ol style="list-style-type: none"> 1. Водоснабжение 2. Водоотведение
Б3.Б.4.3	Электроснабжение с основами электротехники	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия и определения 2. Электропривод постоянного тока 3. Электроснабжение зданий и сооружений 4. Схемы и устройства электрических подстанций

Б3.Б.5	Технологические процессы в строительстве	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общие теоретические основы технологии дорожного строительства 2. Возведение земляного полотна из нескальных грунтов 3. Возведение насыпей в особых условиях
Б3.Б.6	Основы организации и управления в строительстве	<ol style="list-style-type: none"> 1. Принципы и методы организации работ по строительству дорог 2. Календарное планирование 3. Проектирование организации производства 4. Организация труда и заработной платы на производстве 5. Планирование деятельности организаций
Б3.В.1	Основы проектирования автомобильных дорог	<ol style="list-style-type: none"> 1. Теоретические проблемы реконструкции автомобильных дорог 2. Принципы назначения работ по реконструкции автомобильных дорог 3. Изыскание для реконструкции автомобильных дорог 4. Методы реконструкции дорог в плане 5. Методы реконструкции дорог в продольном профиле 6. Перестройка земляного полотна при реконструкции автомобильных дорог 7. Перестройка дорожных одежд при реконструкции автомобильных дорог 8. Реконструкция пересечений, примыканий 9. Обоснование выбора технологии и средств механизации реконструкции дорог 10. Эффективность реконструкции автомобильных дорог 11. Основные положения проектирования городских улиц и дорог 12. Проектирование плана и поперечного профиля городских улиц и дорог 13. Проектирование продольного профиля городских улиц и дорог 14. Площадки и перекрестки в одном уровне 15. Дорожные одежды городских улиц и дорог 16. Водоотвод и снегоудаление 17. Инженерное оборудование и благоустройство городских улиц и дорог 18. Эксплуатация городских улиц и дорог 19. Развитие и совершенствование методов проектирования автомобильных дорог в современных условиях 20. Особенности проектирования в районах с неблагоприятными условиями для устройства земляного полотна 21. Особенности проектирования автомобильных дорог в горной местности 22. Проектирование автомобильных дорог в районах распространения вечномерзлых грунтов 23. Проектирование в дорожном строительстве 24. Теория движения автомобиля 25. Проектирование плана трассы, продольного и поперечных профилей 26. Учет природных факторов и безопасность движения 27. Понятие о системах автоматизированного проектирования (САПР) 28. Современные технологии проектно-изыскательского дела 29. Проектирование трассы на уровне САПР 30. Проектирование проектной линии продольного профиля на уровне САПР 31. Проектирование дорожных одежд 32. Оценка проектных решений на уровне САПР
Б3.В.2	Основы строительства автомобильных дорог	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нерудные материалы в дорожном строительстве 2. Битумные вяжущие в дорожном строительстве 3. Асфальтобетоны в дорожном строительстве 4. Бетоны в дорожном строительстве 5. Строительство дорожных одежд низшего типа 6. Строительство оснований 7. Строительство дорожных одежд с покрытиями облегченного типа 8. Строительство покрытий и оснований усовершенствованного и капитального типов 9. Строительство земляного полотна 10. Строительство инженерных подземных сетей 11. Строительство подземной части улиц 12. Строительство трамвайных путей

БЗ.В.3	Дорожные условия и безопасность движения	<ol style="list-style-type: none"> 1. Методы оценки безопасности движения в различных дорожных условиях 2. Режим движения транспорта и параметры элементов дороги 3. Повышение безопасности движения на кривых в плане 4. Повышение безопасности движения на участках , подъёмов и спусков 5. Безопасность движения на пересечениях в одном уровне 6. Требования к поперечному профилю автомобильных дорог по условию безопасности дорожного движения 7. Требования к составлению дорожных покрытий 8. Обеспечение безопасности дорожного движения на искусственных сооружениях 9. Обслуживание дорожного движения 10. Охрана окружающей среды
БЗ.В.4	Основы инженерных сооружений на автомобильных дорогах	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия о сооружениях на автомобильных дорогах 2. Основные данные для проектирования искусственных сооружений 3. Общие сведения о железобетонных мостах 4. Подготовительный период строительства 5. Опоры и фундаменты 6. Несущая часть 7. Содержание мостов и труб 8. Ремонт и реконструкция мостов и труб 9. Обследования, испытания и мониторинг состояния мостов и труб
БЗ.В.5	Основы эксплуатации автомобильных дорог	<ol style="list-style-type: none"> 1. Теоретические основы эксплуатации автомобильных дорог 2. Диагностика и оценка состояния автомобильных дорог 3. Организация и управление движением на дорогах 4. Организация эксплуатации и управления автомобильными дорогами 5. Классификация и планирование работ по содержанию и ремонту дорог 6. Технология содержания автомобильных дорог 7. Технология работ по ремонту автомобильных дорог 8. Основы организации работ по содержанию и ремонту дорог
БЗ.В.6	Основания и фундаменты	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общие принципы проектирования оснований и фундаментов 2. Фундаменты мелкого заложения 3. Свайные и столбчатые фундаменты 4. Фундаменты глубокого заложения 5. Фундаменты в особых условиях 6. Строительство фундаментов 7. Сооружение свайных и столбчатых фундаментов 8. Усиление фундаментов и оснований
БЗ.В.7	Экономика отрасли	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основы предпринимательской деятельности 2. Строительство как отрасль материального производства 3. Основные фонды дорожного хозяйства и особенности их воспроизводства 4. Оборотные средства строительных организаций 5. Кадры, производительность труда и заработная плата 6. Организация производственных ресурсов на предприятиях отрасли 7. Производственные издержки и себестоимость производимой продукции. Прибыль и рентабельность 8. Учет и отчетность в строительстве 9. Основы налогообложения строительных организаций 10. Анализ результатов производственно-хозяйственной деятельности и финансового состояния строительной организации 11. Управление и планирование деятельности хозяйственного субъекта 12. Инвестиционный процесс в транспортном строительстве 13. Теоретические основы ценообразования в строительстве 14. Система подрядных отношений в строительстве 15. Сметное дело в строительстве 16. Методы определения договорной (рыночной) цены строительства 17. Базисно-индексный метод определения цены строительства 18. Ресурсный метод определения стоимости строительства 19. Накладные расходы и плановые накопления, порядок определения в сметах 20. Порядок определения затрат по отдельным главам сводного сметного расчета стоимости строительства

Б3.ДВ1 Дисциплины по выбору		
1	Проектирование автомобильных дорог	<ol style="list-style-type: none"> 1. Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог 2. Проектирование элементов автомобильных дорог 3. Проектирование водопропускных труб на автомобильных дорогах 4. Проектирование развязок на автомобильных дорогах 5. Проектирование сооружений для регулирования водно-теплового режима земляного полотна
2	Строительство автомобильных дорог	<ol style="list-style-type: none"> 1. Правила выполнения исполнительной документации при строительстве автомобильных дорог 2. Строительство земляного полотна автомобильных дорог 3. Строительство дорожной одежды автомобильных дорог 4. Строительство водопропускных труб на автомобильных дорогах 5. Строительство сооружений для регулирования водно-теплового режима земляного полотна
3	Инженерные сооружения на автомобильных дорогах	<ol style="list-style-type: none"> 1. Правила выполнения документации при проектировании и строительстве мостовых сооружений 2. Проектирование мостовых сооружений 3. Строительство мостовых сооружений 4. Реконструкция мостовых сооружений 5. Ремонт и содержание мостовых сооружений
4	Эксплуатация автомобильных дорог	<ol style="list-style-type: none"> 1. Содержание дорог в теплый период года 2. Зимнее содержание автомобильных дорог 3. Ремонт автомобильных дорог 4. Технический учет и паспортизация автомобильных дорог
5	Научные исследования в дорожном строительстве	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тема, цель, задачи, объект и предмет исследования 2. Методы научных исследований 3. Обработка результатов исследований 4. Публикации и внедрение результатов исследований
Б3.ДВ2 Дисциплины по выбору		
1	Инженерные сети и оборудование	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общие сведения об инженерных сетях 2. Основные элементы инженерных сетей и их устройство 3. Основы проектирования водосточной сети города 4. Расчет элементов конструкций водосточной сети
2	Экономико-математические методы в дорожном строительстве	<ol style="list-style-type: none"> 1. Предмет дисциплины и основные понятия 2. Оптимизационные методы и модели 3. Математические методы и модели планирования 4. Стохастические модели и статистические решения
Б3.ДВ3 Дисциплины по выбору		
1	Материально-техническое обеспечение дорожного хозяйства	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организация материально-технического обеспечения 2. Организация производственной базы 3. Организация транспортных работ 4. Обеспечение потребностей организации в вспомогательных материалах
2	Благоустройство территорий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовительные работы при благоустройстве 2. Проезды, пешеходные дорожки и площадки 3. Открытые плоскостные спортивные сооружения 4. Озеленение застраиваемых территорий
Б3.ДВ4 Дисциплины по выбору		
1	Инженерная гидрология	<ol style="list-style-type: none"> 1. Гидрология и гидрометрия в дорожном строительстве 2. Определение расчетных расходов и уровней воды 3. Расчет отверстий малых водопропускных сооружений 4. Основы речной гидрометрии
2	Инженерные изыскания транспортных сооружений	<ol style="list-style-type: none"> 1. Виды изысканий в строительстве 2. Инженерно-геодезические изыскания 3. Инженерно-геологические изыскания 4. Инженерно-геотехнические изыскания

Б3.ДВ5 Дисциплины по выбору		
1	Дорожные и строительные машины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Машины и оборудование для земляных работ 2. Машины и оборудование для транспортировки, распределения, перемещения и уплотнения материалов 3. Машины для устройства инженерных сооружений 4. Машины и оборудование для укладки материалов, содержания и ремонта дорог 5. Специальные вопросы
2	Механизация дорожных работ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Механизация работ при строительстве земляного полотна 2. Механизация работ при строительстве дорожной одежды 3. Механизация работ при строительстве инженерных сооружений 4. Механизация работ при ремонте и содержании автомобильных дорог
Физическая культура		
Б4.Б.1	Физическая культура	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кроссовая подготовка 2. Лыжная подготовка 3. Настольный теннис 4. Баскетбол 5. Волейбол 6. Футбол 7. Атлетическая гимнастика 8. Образовательно-развивающие и оздоровительные виды гимнастики 9. Оздоровительная и спортивная аэробика

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Перечень организаций, с которыми вуз заключил договора о прохождении обучающимися производственной практики при реализации данной ООП

№	Дата регистрации / № договора	Организация, заключившая договор	Адрес предприятия	Срок действия договора до:
1	01.02.2010 ФНПС-22-10	ООО «Сизиф»	650010, г. Кемерово, ул. Коммунистическая, 55	31.12.2014
2	02.02.2010 ФНПС-23-10	ГПКО «Автодор»	Г. Кемерово, ул. Федоровского, 5	31.12.2014
3	02.02.2010 ФНПС-24-10	ОАО «Чебулинское ДРСУ»	652270, Кемеровская область, п.г.т. Верх-Чебула, ул. Советская, 8	31.12.2014
4	01.02.2010 ФНПС-25-10	ФГУП ДЭП №231	652300, г. Топки, ул. Алма-тинская, 31	31.12.2014
5	11.02.2010 ФНПС-28-10	ОАО «Тяжинское ДРСУ»	652240, Кемеровская обл., пгт. Тяжинский, ул. Ленина, 65	31.12.2014
6	16.02.2010 ФНПС-29-10	ООО «Лель»	г. Киселевск, ул. Серебряный бор, 21	31.12.2014
7	09.02.2010 ФНПС-30-10 СД	ОАО «Новокузнецкое ДРСУ»	Новокузнецкий р-н, с. Тальжино	31.12.2014
8	18.02.2010 ФНПС-31-10	ОАО «Кемеровское ДРСУ»	г. Кемерово, ул. Бийская, 40	31.12.2014
9	01.02.2010 ФНПС-32-10	ОАО «Таштагольское ДРСУ»	г. Таштагол, ул. Калинина, 12	31.12.2014
10	24.02.2010 ФНПС-33-10	ОАО «Мариинскавтодор»	г. Мариинск, ул. Котовского	31.12.2014
11	25.02.2010 ФНПС-34-10	ГПКО «Кузбассдорфондпроект»	650051, г. Кемерово, пр-т. Кузнецкий, 127а	31.12.2014
12	03.02.2010 ФНПС-35-10	ООО «КузЦДИ»	650010, г. Кемерово, ул. Якимова, 82	31.12.2014
13	15.04.2010 ФНПС-39-10 СД, ЭН	ОАО «Кемеровоспецстрой»	650000, г. Кемерово, ул. Н. Островского, 16	31.12.2014
14	25.04.2011 ФНПС-41-11	ООО СК «РемСтрой»	650092, Кемерово, Карболитовская, 1в	31.12.2014
15	18.07.2011 ФНПС-41-11	ООО «Дорстройэкспорт»	г. Кемерово, пр. Кузнецкий, 4	31.12.2014


ПРИЛОЖЕНИЕ В

Перечень имеющихся в КузГТУ электронно-библиотечных систем (ЭБС)

№ п/п	Наименование (ЭБС)	Принадлежность	Адрес сайта	Наименование организации-владельца, реквизиты договора на использование	Доступные коллекции	Условия доступа к ЭБС
1.	«Лань»	ООО «Издательство Лань». Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011	http://e.lanbook.com/	ООО «Издательство Лань» г. Санкт-Петербург, Гражданско-правовой договор № 28/11/3 от 28.11.2013. Срок действия – до 31.12.2014	Пакеты «Физика», «Математика», «Теоретическая механика» (изд-во «Лань»), «Инженерно-технические науки» (изд-во «Лань»), изд-во «Машиностроение»), «Химия» (изд-во «Лань»), изд-во КНИТУ)	С компьютеров университета, подключенных к сети Интернет, - вход свободный. С домашних компьютеров, подключенных к сети Интернет, по логину и паролю. Для получения логина и пароля необходимо зарегистрироваться на любом компьютере в КузГТУ.
2.	«IQLib»	ООО «Интегратор авторского права». Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620632 от 26.10.2010	www.iqlib.ru	ООО «Интегратор авторского права». г. Москва Гражданско-правовой договор №75 от 04.10.2012. Срок действия - до 31.10.2014	Вся коллекция (универсальная)	Доступ в сети университета и с домашних компьютеров - по логину и паролю. Для получения логина и пароля необходимо: 1. зарегистрироваться на любом компьютере, подключенном к сети Интернет 2. активировать код, который находится в <u>электронном читательском формуляре</u>
3.	«Университетская библиотека онлайн»	ООО «Директ-Медиа» Свидетельство о государственной регистрации базы данных №2010620554 от 09.08.2010	www.biblioclub.ru	ООО «Директ-Медиа» г. Москва Контракт № 20/02/2 от 20.02.2014. Срок действия - до 20.02.2015.	Базовая коллекция (универсальная)	С компьютеров университета, подключенных к сети Интернет, - вход свободный. С домашних компьютеров, подключенных к сети Интернет, - по логину и паролю. Для получения логина и пароля необходимо зарегистрироваться на любом компьютере в КузГТУ.
4.	«Консультант Студента» (для студентов и преподавателей Строительного института)	ООО «Политехресурс» Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2013621110 от 06 сентября 2013 г.	www.studentlibrary.ru	ООО «Политехресурс» г. Москва. Гражданско-правовой договор №15SL/10-2013. Срок действия - до 1.11.2014	Книги издательства Ассоциации строительных вузов по промышленному и гражданскому строительству, архитектуре, управлению в строительстве и т.п. (67 изданий)	Доступ в сети университета и с домашних компьютеров - по логину и паролю. Для получения логина и пароля необходимо: 1. зарегистрироваться на любом компьютере, подключенном к сети Интернет; 2. активировать код, который находится в <u>электронном читательском формуляре</u>

9 ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ

Лист регистрации изменений и дополнений

№ п/п	№ раздела, пункта, таблицы	Наименование изменений	№ протокола, дата заседания УМК	Подпись председателя УМК
1	Раздел 2	Изменен в новой редакции (Приложение Г)		
2	Раздел 3	Изменен в новой редакции (Приложение Д)		
3	—	Выявлено соответствие компетенции, реализуемых в РУП согласно ФГДС ВПО 270800 «Строительство» и в РУП согласно ФГДС ВО 08.03.01 «Строительство» (Приложение Е)	№87 от 12.11.15	
4	п. 4.3.	Внесены дополнения (Приложение Ж)		
5	Прил. Б	Изменено в новой редакции (Приложение З)		
6	Прил. В	Изменено в новой редакции (Приложение И)		
7	По тексту	Шифр направления подготовки 270800.62 заменить на шифр 08.03.01		

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника

Областями профессиональной деятельности выпускника являются:

- инженерные изыскания, проектирование, возведение, эксплуатация, обслуживание, мониторинг, оценка, ремонт и реконструкция 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;
- предпринимательская деятельность и управление производственной деятельностью в строительной и жилищно-коммунальной сфере, включая обеспечение и оценку экономической эффективности предпринимательской и производственной деятельности;
- техническая и экологическая безопасность в строительной и жилищно-коммунальной сфере.

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются:

- промышленные, гражданские здания, инженерные, гидротехнические и природоохранные сооружения;
- строительные материалы, изделия и конструкции;
- системы теплогасоснабжения, электроснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения зданий, сооружений и населенных пунктов;
- природоохранные объекты и объекты природной среды, взаимодействующие со зданиями и сооружениями;
- объекты недвижимости, земельные участки, городские территории, объекты транспортной инфраструктуры;
- объекты городской инфраструктуры и жилищно-коммунального хозяйства;
- машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые при строительстве, эксплуатации, обслуживании, ремонте и реконструкции строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также при производстве строительных материалов, изделий и конструкций.

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

Видами профессиональной деятельности выпускника данной ООП являются:

- изыскательская и проектно-конструкторская;
- производственно-технологическая и производственно-управленческая;
- монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная;
- *экспериментально-исследовательская (при выборе обучающимися соответствующих дисциплин из блока «Дисциплины по выбору»).*

2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Задачами профессиональной деятельности выпускника являются:

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, их конструирование с использованием универсальных и
 - специализированных программно-вычислительных комплексов, а также систем автоматизированного проектирования;
 - подготовка проектной и рабочей технической документации в строительной и жилищно-коммунальной сфере, оформление законченных проектно- конструкторских работ;
 - обеспечение соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам, техническая и правовая экспертиза проектов строительства, ремонта и реконструкции зданий, сооружений и их комплексов;
 - составление проектно-сметной документации в строительной и жилищно-коммунальной сфере;
- в области 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; приёмка, освоение и обслуживание технологического оборудования и машин; организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества возведения и эксплуатации строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также качества 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, экологическая отчетность в строительстве и жилищно-коммунальной сфере;
 - реализация мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности зданий, строений и сооружений;
 - составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам;
 - участие в инженерных изысканиях и проектировании строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства;
 - 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 выполнение строительного-монтажных работ, работ по эксплуатации, обслуживанию, ремонту и реконструкции зданий, сооружений и объектов жилищно-коммунального хозяйства;

- мониторинг и проверка технического состояния, остаточного ресурса строительных объектов, оборудования и объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- организация и проведение испытаний строительных конструкций изделий, а также зданий, сооружений, инженерных систем;
- организация подготовки строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства к сезонной эксплуатации;
- реализация мер техники безопасности и охраны труда, отчетность по охране труда;
- участие в управлении технической эксплуатацией инженерных систем;
- в области монтажно-наладочной и сервисно-эксплуатационной деятельности:***
- монтаж, наладка, испытания, сдача в эксплуатацию и эксплуатация конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- опытная проверка технологического оборудования и средств технологического обеспечения;
- приемка и освоение вводимого в эксплуатацию оборудования; проверка технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования;
- организация профилактических осмотров, текущего и капитального ремонта, реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования;
- разработка и реализация программ по достижению энергоэффективности зданий и сооружений;
- составление инструкций по эксплуатации оборудования, строительных и жилищно-коммунальных объектов;
- организация подготовки строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства к сезонной эксплуатации;
- составление заявок на оборудование и запасные части, подготовка технической документации на ремонт;
- участие в управлении технической эксплуатацией инженерных систем; осуществление функций заказчика и технического надзора за выполнением работ по строительству, эксплуатации, обслуживанию, реконструкции, ремонту объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства;
- в области экспериментально-исследовательской деятельности (при выборе обучающимися соответствующих дисциплин из блока «Дисциплины по выбору»)***
- 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;
- испытания образцов продукции, выпускаемой предприятием строительной сферы, составление программ испытаний.

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

В результате освоения указанной ООП выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Шифр	Описание 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 анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования
ОПК-2	Способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующих 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, способностью 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:	
<i>Изыскательская и проектно-конструкторская деятельность:</i>	
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
<i>Производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность:</i>	
ПК-4	Способность 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 объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надёжность, безопасность и эффективность их работы
ПК-7	Способность проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по её повышению
ПК-8	Владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, 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 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
ПК-10	Знание организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда
ПК-11	Владение методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
ПК-12	Способность разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам

<i>Экспериментально-исследовательская деятельность:</i>	
ПК-13	<i>Знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности</i>
ПК-14	<i>Владение 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</i>
ПК-15	<i>Способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок</i>
<i>Монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная деятельность</i>	
ПК-16	<i>Знание правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приёмки образцов продукции, выпускаемой предприятием</i>
ПК-17	<i>Владение методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения</i>
ПК-18	<i>Владение методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования</i>
ПК-19	<i>Способность организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем</i>
ПК-20	<i>Способность осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования</i>
<i>Предпринимательская деятельность:</i>	
ПК-21	<i>Знание основ ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, способность разрабатывать меры по повышению технической и экономической эффективности работы строительных организаций и организаций жилищно-коммунального хозяйства</i>

Примечание: курсивом обозначены компетенции, которые могут быть реализованы только у обучающихся, которые выбрали соответствующие дисциплины из блока «Дисциплины по выбору».

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

Соответствие компетенций, реализуемых в РУП согласно ФГОС ВПО 270800 «Строительство», профиль «Автомобильные дороги» и в РУП согласно ФГОС ВО 08.03.01 «Строительство», профиль «Автомобильные дороги»

Наименование дисциплины	Компетенции в РУП согласно ФГОС ВПО 270800 «Строительство»	Компетенции в РУП согласно ФГОС ВО 08.03.01 «Строительство»
История	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5	ОК-2
Философия	ОК-1, ОК-6, ОК-8, ОК-9	ОК-1
Иностранный язык	ОК-2, ОК-12, ПК-7	ОК-5, ОПК-9
Экономика	ОК-6, ОК-9, ОК-10, ОК-11	ОК-3
Правоведение (основы законодательства в строительстве)	ОК-2, ОК-5, ОК-10	ОК-4, ОПК-8
Математика	ПК-1, ПК-2, ПК-5	ОПК-1, ОПК-2
Информатика	ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7	ОПК-4, ОПК-6
Инженерная графика	ПК-3, ПК-5, ПК-6	ОПК-3
Химия	ПК-1, ПК-2, ПК-5	ОПК-1, ОПК-2
Физика	ПК-1, ПК-2, ПК-5	ОПК-1, ОПК-2
Экология	ПК-4, ПК-7, ПК-8	ОПК-5
Теоретическая механика	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	ОПК-2
Техническая механика	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	ОПК-2
Механика грунтов	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	ОПК-2
Геодезия	ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-9, ПК-10	ПК-1, ПК-2
Геология	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	ПК-1, ПК-2
Основы архитектуры и строительных конструкций	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	ПК-1, ПК-2
Безопасность жизнедеятельности	ПК-8	ОК-9, ОПК-5, ПК-5
Строительные материалы	ПК-1, ПК-3, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-18, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23	ПК-8
Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ПК-10, ПК-17, ПК-19, ПК-21	ПК-17
Теплогасоснабжение с основами теплотехники	ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-17, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22	ПК-1
Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-17, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22	ПК-1
Электроснабжение с основами электротехники	ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-17, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22	ПК-1
Технологические процессы в строительстве	ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17	ПК-5, ПК-8, ПК-9

Основы организации и управления в строительстве	ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-11, ПК-14, ПК-15, ПК-16	ПК-4, ПК-7, ПК-10, ПК-11, ПК-12
Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-7, ОК-11	ОК-6, ОК-7, ОПК-7
Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов	ПК-2, ПК-3, ПК-9, ПК-10	ОПК-2
Физическая культура	ОК-13	ОК-8
Основы менеджмента и маркетинга	ОК-1, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ПК-5, ПК-14, ПК-15, ПК-16	ОПК-7, ПК-10, ПК-11, ПК-12
Инженерно-геодезические работы	ПК-3, ПК-9, ПК-10	ПК-1, ПК-2
Компьютерная графика	ПК-3, ПК-5, ПК-11	ПК-2
Основы проектирования автомобильных дорог	ПК-3, ПК-9, ПК-10, ПК-11	ПК-1, ПК-2, ПК-3
Основы строительства автомобильных дорог	ПК-12, ПК-13, ПК-16	ПК-5, ПК-8, ПК-9
Дорожные условия и безопасность движения	ПК-9, ПК-10, ПК-11	ПК-1, ПК-3
Основы инженерных сооружений на автомобильных дорогах	ПК-9, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-16	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-16, ПК-18, ПК-19
Основы эксплуатации автомобильных дорог	ПК-22, ПК-23	ПК-16, ПК-18, ПК-20
Основания и фундаменты	ПК-3, ПК-9, ПК-10	ПК-1, ПК-3
Экономика отрасли	ОК-5, ОК-9, ПК-5, ПК-14	ПК-21
Правовое обеспечение дорожного хозяйства	ОК-5, ОК-11, ПК-9, ПК-14	ОПК-8
Основы трудового права	ОК-3, ОК-5, ОК-11, ПК-8, ПК-14	ОПК-8
Введение в специальность	ОК-1, ОК-2, ОК-8, ОК-10, ПК-17	ОК-7
История транспортного строительства	ОК-1, ОК-2, ОК-8, ОК-10, ПК-17	ОК-7
Основы научных исследований	ОК-1, ПК-17, ПК-18, ПК-19	ПК-13, ПК-15
Основы инженерного творчества	ОК-1, ПК-17, ПК-18, ПК-19	ПК-13, ПК-15
Физическая химия в дорожном материаловедении	ПК-1, ПК-12, ПК-13, ПК-20, ПК-21	ПК-8
Технология и организация строительства зданий на дорогах	ОК-1, ОК-6, ОК-8, ПК-1, ПК-6, ПК-12, ПК-13, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21	ПК-5, ПК-8, ПК-9
Компьютерные технологии в дорожном строительстве	ПК-1, ПК-2, ПК-5	ПК-2
Геоинформационные системы в строительстве	ПК-3, ПК-5, ПК-9, ПК-10	ПК-2
Геодезическое сопровождение строительных процессов	ПК-3, ПК-9, ПК-10	ПК-1, ПК-2
Основы аэрогеодезии и современные методы изысканий автомобильных дорог	ПК-3, ПК-9, ПК-10	ПК-1, ПК-2
Строительная механика	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	ОПК-2
Основы теории упругости	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	ОПК-2
Проектирование автомобильных дорог	ПК-3, ПК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-11	ПК-1, ПК-2, ПК-3

Строительство автомобильных дорог	ПК-12, ПК-13, ПК-15, ПК-16, ПК-20	ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-12
Инженерные сооружения на автомобильных дорогах	ПК-9, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-16, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-16, ПК-18, ПК-20
Эксплуатация автомобильных дорог	ПК-22 ПК-23	ПК-16, ПК-18, ПК-20
Научные исследования в дорожном строительстве	ПК-17, ПК-18, ПК-19	ПК-13, ПК-14, ПК-15
Инженерные сети и оборудование	ПК-3, ПК-9, ПК-11	ПК-1, ПК-3
Экономико-математические методы в дорожном строительстве	ПК-10, ПК-16, ПК-18	ПК-14
Материально-техническое обеспечения дорожного хозяйства	ПК-12, ПК-13, ПК-16, ПК-20, ПК-21	ПК-5, ПК-8, ПК-9
Благоустройство территорий	ПК-12, ПК-13, ПК-16	ПК-8
Инженерная гидрология	ПК-9, ПК-10, ПК-11	ПК-1, ПК-3
Инженерные изыскания транспортных сооружений	ПК-9, ПК-10, ПК-11	ПК-1, ПК-2
Дорожные и строительные машины	ПК-12, ПК-13, ПК-22, ПК-23	ПК-19
Механизация дорожных работ	ПК-12, ПК-13, ПК-22, ПК-23	ПК-19

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

В рабочий учебный план введены следующие изменения:

- исключена производственная практика «Производственная 3»
- введена преддипломная практика;
- изменена трудоемкость в ЗЕ государственной итоговой аттестации.

Преддипломная практика (9 ЗЕ)

Аннотация к рабочей программе «Преддипломная практика»:

- цель практики;
- место практики в структуре ООП бакалавриата;
- способы и типы проведения практики;
- место и время проведения практики;
- компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики;
- структура и содержание практики;
- общие требования к выпускной квалификационной работе;
- порядок определения тем выпускной квалификационной работы;
- руководители и консультанты выпускной квалификационной работы;
- формы промежуточной аттестации;
- учебно-методическое и информационное обеспечение практики;
- материально-техническое обеспечение практики.

Государственная итоговая аттестация

Трудоемкость государственной итоговой аттестации по РУП согласно ФГОС ВПО 270800 «Строительство» составляла 15 ЗЕ (10 недель). Трудоемкость государственной итоговой аттестации по РУП согласно ФГОС ВО 08.03.01 «Строительство» составляет 6 ЗЕ (4 недели).

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Перечень организаций, с которыми вуз заключил договора о прохождении обучающимися производственной практики при реализации данной ООП

№	Дата регистрации / № договора	Организация, заключившая договор	Адрес предприятия	Срок действия договора до:
1	01.02.2015 СИ-02-15	ООО «Сизиф»	650010, г. Кемерово, ул. Коммунистическая, 55	01.12.2020
2	02.02.2010 ФНПС-23-10	ГПКО «Автодор»	Г. Кемерово, ул. Федоровского, 5	31.12.2020
3	02.02.2010 ФНПС-24-10	ОАО «Чебулинское ДРСУ»	652270, Кемеровская область, п.г.т. Верх-Чебула, ул. Советская, 8	31.12.2020
4	01.02.2010 ФНПС-25-10	ФГУП ДЭП №231	652300, г. Топки, ул. Алма-тинская, 31	31.12.2020
5	11.02.2010 ФНПС-28-10	ОАО «Тяжинское ДРСУ»	652240, Кемеровская обл., пгт. Тяжинский, ул. Ленина, 65	31.12.2020
6	16.02.2010 ФНПС-29-10	ООО «Лель»	г. Киселевск, ул. Серебряный бор, 21	31.12.2020
7	09.02.2010 ФНПС-30-10 СД	ОАО «Новокузнецкое ДРСУ»	Новокузнецкий р-н, с. Тальжино	31.12.2020
8	18.02.2010 ФНПС-31-10	ОАО «Кемеровское ДРСУ»	г. Кемерово, ул. Бийская, 40	31.12.2020
9	01.02.2010 ФНПС-32-10	ОАО «Таштагольское ДРСУ»	г. Таштагол, ул. Калинина, 12	31.12.2020
10	24.02.2010 ФНПС-33-10	ОАО «Мариинскавтодор»	г. Мариинск, ул. Котовского	31.12.2020
11	25.02.2010 ФНПС-34-10	ГПКО «Кузбассдорфондпроект»	650051, г. Кемерово, пр-т. Кузнецкий, 127а	31.12.2020
12	03.02.2010 ФНПС-35-10	ООО «КузЦДИ»	650010, г. Кемерово, ул. Якимова, 82	31.12.2020
13	15.04.2010 ФНПС-39-10 СД, ЭН	ОАО «Кемеровоспецстрой»	650000, г. Кемерово, ул. Н. Островского, 16	31.12.2020
14	25.04.2011 ФНПС-41-11	ООО СК «РемСтрой»	650092, Кемерово, Карболитовская, 1в	31.12.2020
15	18.07.2011 ФНПС-42-11	ООО «Дорстройэкспорт»	г. Кемерово, пр. Кузнецкий, 4	31.12.2016

ПРИЛОЖЕНИЕ И

Перечень имеющихся в КузГТУ электронно-библиотечных систем (ЭБС)

№	Наименование (ЭБС)	Принадлежность	Адрес сайта	Реквизиты	Характеристика ЭБС	Доступ к ЭБС
1	Электронная библиотечная система «Лань»	ООО «Издательство Лань». Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 г.	http://e.lanbook.com/	ООО «Издательство Лань» г. Санкт-Петербург, 1. Гражданско-правовой договор №78-и от 03.12.2012 г. (290000 руб.). 2. Договор №28/11/3 от 28.11.2013 г. (463000 руб.) 3. Контракт № 15/14/14 от 17.10.2014 г. (463000 руб.) Срок действия – до 20.12.2015 г.	Коллекции: "Физика", "Математика", «Теоретическая механика», "Инженерные науки", Информатика, "Машиностроение" (изд-во Машиностроение) "Химия"(изд-во "Лань", изд-во Казанского национального исследовательского технологического университета	С компьютеров университета и общежитий, подключенных к сети Интернет, - вход свободный. С домашних компьютеров, подключенных к сети Интернет, - по логину и паролю.
2	Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»	ООО «Директ-Медиа» Свидетельство о государственной регистрации базы данных №2010620554 от 27.09.2010 г.	www.biblioclub.ru	ООО «Директ-Медиа» г. Москва 1. Гражданско-правовой договор №14/02/6 от 14.02.2013 (552000 руб.) 2. Контракт № 20/02/2 от 20.02.14 г. (552000 руб.) 3. Контракт №1/14 от 11.03.2015 г. (570000 руб.) Срок действия - до 11.03.2016 г.	Базовая коллекция (универсальная); пакеты изд-в «Горная книга»; «ДМК-Пресс»	С компьютеров университета и общежитий, подключенных к сети Интернет, - вход свободный. С домашних компьютеров, подключенных к сети Интернет, - по логину и паролю.
3	Электронная библиотечная система "Электронная библиотека технического вуза ("Консультант студента")	ООО "Политехресурс" Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2013621110 от 06.09.2013 г.	www.studentlibrary.ru	ООО "Политехресурс" г. Москва. 1. Гражданско-правовой договор №30/10/1 от 30.10.2013 г. (67000 руб.) 2. Контракт № 16/14/14 от 07.11.2014 г. (80000 руб.) 3. Контракт № 83-ЕП-к от 10.11.15 г. (88000 руб.). Срок действия до 12.11.2016 г.	Пакет "Литература издательства "Ассоциация строительных вузов" (55 книг)	Доступ по логину и паролю в сети университета и общежитий, с домашних компьютеров, подключенных к Интернету.