

**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

«29» 08 2014 г.



**Основная образовательная программа  
высшего образования**

Направление подготовки 270800.62 «Строительство»  
профиль «Автомобильные дороги»

Формы обучения – очная, заочная

Год набора – 2013

Квалификация (степень) – бакалавр

Председатель учебно-методической  
комиссии 270800.62

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 270800.62 «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 270800.62 «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 270800.62 «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;<br>- интерактивная доска;<br>- ноутбуки;<br>- мультимедийный проектор        |
| 4307        | Помещение для практических (семинарских) занятий | - специализированная учебная мебель на 25 посадочных мест;<br>- проекционный экран;<br>- мультимедийный проектор;<br>- маркерная доска  |
| 4310        | Помещение для лекционных занятий                 | - специализированная учебная мебель на 34 посадочных места;<br>- проекционный экран;<br>- мультимедийный проектор;<br>- маркерная доска |
| 4312        | Помещение для практических (семинарских) занятий | - специализированная учебная мебель на 32 посадочных места;<br>- проекционный экран;<br>- мультимедийный проектор                       |
| 4014/2      | Лаборатория механики грунтов                     | - специализированная учебно-лабораторная мебель на 13 посадочных мест;<br>- 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;
- медиациентр;
- 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.

Медиациентр 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 м<sup>2</sup>. 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 м<sup>2</sup> и новый спортивный зал 720,4 м<sup>2</sup>. 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  |
|--|--|--|
| <b>Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b> |  |  |
| Б.1.Б.1  | История  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. История как наука</li> <li>2. Российское государство в XV-XVII вв.</li> <li>3. Россия и Европа в XVII в.</li> <li>4. Мир и Россия в XIX в.</li> <li>5. Основные тенденции мирового развития в XX в.</li> <li>6. Россия и мир на рубеже XIX - XX вв.</li> <li>7. Россия в эпоху войн и социальных потрясений</li> <li>8. Социально-экономическое и политическое развитие СССР в 20-30-е гг.</li> <li>9. Вторая мировая война</li> <li>10. Советское государство и общество в условиях НТР</li> <li>11. СССР и Россия в конце XX века</li> <li>12. Россия и мир в начале XXI в.</li> </ol> |
| Б.1.Б.2  | Философия  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Предмет философии и ее структура. Специфика философского знания</li> <li>2. Онтология</li> <li>3. Основы теории познания</li> <li>4. Философское учение о человеке и ценностях</li> <li>5. Социальная философия</li> </ol>   |
| Б.1.Б.3  | Иностранный язык   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. О себе, своей семье, и друзьях</li> <li>2. История образования</li> <li>3. Городской транспорт. Метро</li> <li>4. Выдающиеся ученые</li> <li>5. Изобретатели и их изобретения</li> <li>6. Архитектура</li> <li>7. Выдающиеся архитекторы и инженеры строители</li> <li>8. КузГТУ</li> <li>9. Современные города</li> <li>10. Строительные материалы</li> <li>11. История строительства</li> <li>12. Моя специальность</li> </ol>   |
| Б.1.Б.4  | Экономика  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение в экономику</li> <li>2. Основы микроэкономики</li> <li>3. Макроэкономика</li> </ol>   |
| Б.1.Б.5  | Правоведение (основы законодательства в строительстве)                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Теория государства и права</li> <li>2. Основы конституционного права РФ</li> <li>3. Основы гражданского права РФ</li> <li>4. Основы трудового права РФ</li> </ol>  |
| Б.1.В.1  | Социально-психологические аспекты организационно управленческой деятельности | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Психологические аспекты личности</li> <li>2. Психологические аспекты общения</li> <li>3. Культура управления</li> <li>4. Элементы делового общения</li> </ol>  |
| Б.1.В.2  | Основы менеджмента и маркетинга  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Теоретические основы производственного менеджмента</li> <li>2. Основные элементы производственного менеджмента</li> <li>3. Функции производственного менеджмента</li> <li>4. Методы производственного менеджмента</li> <li>5. Управленческие решения в производственном менеджменте</li> <li>6. Принципы управления производством</li> <li>7. Власть, влияние, лидерство, самоменеджмент и руководство</li> <li>8. Групповая динамика и разрешение конфликтов</li> <li>9. Современные проблемы производственного менеджмента</li> </ol>  |

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



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

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

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

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

|        |   |  |
|--------|---|--|
| Б3.В.3 | Дорожные условия и безопасность движения              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методы оценки безопасности движения в различных дорожных условиях</li> <li>2. Режим движения транспорта и параметры элементов дороги</li> <li>3. Повышение безопасности движения на кривых в плане</li> <li>4. Повышение безопасности движения на участках , подъёмов и спусков</li> <li>5. Безопасность движения на пересечениях в одном уровне</li> <li>6. Требования к поперечному профилю автомобильных дорог по условию безопасности дорожного движения</li> <li>7. Требования к составлению дорожных покрытий</li> <li>8. Обеспечение безопасности дорожного движения на искусственных сооружениях</li> <li>9. Обслуживание дорожного движения</li> <li>10. Охрана окружающей среды</li> </ol>   |
| Б3.В.4 | Основы инженерных сооружений на автомобильных дорогах | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные понятия о сооружениях на автомобильных дорогах</li> <li>2. Основные данные для проектирования искусственных сооружений</li> <li>3. Общие сведения о железобетонных мостах</li> <li>4. Подготовительный период строительства</li> <li>5. Опоры и фундаменты</li> <li>6. Несущая часть</li> <li>7. Содержание мостов и труб</li> <li>8. Ремонт и реконструкция мостов и труб</li> <li>9. Обследования, испытания и мониторинг состояния мостов и труб</li> </ol>  |
| Б3.В.5 | Основы эксплуатации автомобильных дорог               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Теоретические основы эксплуатации автомобильных дорог</li> <li>2. Диагностика и оценка состояния автомобильных дорог</li> <li>3. Организация и управление движением на дорогах</li> <li>4. Организация эксплуатации и управления автомобильными дорогами</li> <li>5. Классификация и планирование работ по содержанию и ремонту дорог</li> <li>6. Технология содержания автомобильных дорог</li> <li>7. Технология работ по ремонту автомобильных дорог</li> <li>8. Основы организации работ по содержанию и ремонту дорог</li> </ol>  |
| Б3.В.6 | Основания и фундаменты                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общие принципы проектирования оснований и фундаментов</li> <li>2. Фундаменты мелкого заложения</li> <li>3. Свайные и столбчатые фундаменты</li> <li>4. Фундаменты глубокого заложения</li> <li>5. Фундаменты в особых условиях</li> <li>6. Строительство фундаментов</li> <li>7. Сооружение свайных и столбчатых фундаментов</li> <li>8. Усиление фундаментов и оснований</li> </ol>   |
| Б3.В.7 | Экономика отрасли                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы предпринимательской деятельности</li> <li>2. Строительство как отрасль материального производства</li> <li>3. Основные фонды дорожного хозяйства и особенности их воспроизводства</li> <li>4. Оборотные средства строительных организаций</li> <li>5. Кадры, производительность труда и заработная плата</li> <li>6. Организация производственных ресурсов на предприятиях отрасли</li> <li>7. Производственные издержки и себестоимость производимой продукции. Прибыль и рентабельность</li> <li>8. Учет и отчетность в строительстве</li> <li>9. Основы налогообложения строительных организаций</li> <li>10. Анализ результатов производственно-хозяйственной деятельности и финансового состояния строительной организации</li> <li>11. Управление и планирование деятельности хозяйственного субъекта</li> <li>12. Инвестиционный процесс в транспортном строительстве</li> <li>13. Теоретические основы ценообразования в строительстве</li> <li>14. Система подрядных отношений в строительстве</li> <li>15. Сметное дело в строительстве</li> <li>16. Методы определения договорной (рыночной) цены строительства</li> <li>17. Базисно-индексный метод определения цены строительства</li> <li>18. Ресурсный метод определения стоимости строительства</li> <li>19. Накладные расходы и плановые накопления, порядок определения в сметах</li> <li>20. Порядок определения затрат по отдельным главам сводного сметного расчета стоимости строительства</li> </ol> |

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

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

## 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<br>ФНПС-22-10           | ООО «Сизиф»                      | 650010, г. Кемерово, ул. Коммунистическая, 55                     | 31.12.2014                 |
| 2  | 02.02.2010<br>ФНПС-23-10           | ГПКО «Автодор»                   | Г. Кемерово, ул. Федоровского, 5                                  | 31.12.2014                 |
| 3  | 02.02.2010<br>ФНПС-24-10           | ОАО «Чебулинское ДРСУ»           | 652270, Кемеровская область, п.г.т. Верх-Чебула, ул. Советская, 8 | 31.12.2014                 |
| 4  | 01.02.2010<br>ФНПС-25-10           | ФГУП ДЭП №231                    | 652300, г. Топки, ул. Алма-тинская, 31                            | 31.12.2014                 |
| 5  | 11.02.2010<br>ФНПС-28-10           | ОАО «Тяжинское ДРСУ»             | 652240, Кемеровская обл., пгт. Тяжинский, ул. Ленина, 65          | 31.12.2014                 |
| 6  | 16.02.2010<br>ФНПС-29-10           | ООО «Лель»                       | г. Киселевск, ул. Серебряный бор, 21                              | 31.12.2014                 |
| 7  | 09.02.2010<br>ФНПС-30-10<br>СД     | ОАО «Новокузнецкое ДРСУ»         | Новокузнецкий р-н, с. Тальжино                                    | 31.12.2014                 |
| 8  | 18.02.2010<br>ФНПС-31-10           | ОАО «Кемеровское ДРСУ»           | г. Кемерово, ул. Бийская, 40                                      | 31.12.2014                 |
| 9  | 01.02.2010<br>ФНПС-32-10           | ОАО «Таштагольское ДРСУ»         | г. Таштагол, ул. Калинина, 12                                     | 31.12.2014                 |
| 10 | 24.02.2010<br>ФНПС-33-10           | ОАО «Мариинскавтодор»            | г. Мариинск, ул. Котовского                                       | 31.12.2014                 |
| 11 | 25.02.2010<br>ФНПС-34-10           | ГПКО «Кузбассдорфондпроект»      | 650051, г. Кемерово, пр-т. Кузнецкий, 127а                        | 31.12.2014                 |
| 12 | 03.02.2010<br>ФНПС-35-10           | ООО «КузЦДИ»                     | 650010, г. Кемерово, ул. Якимова, 82                              | 31.12.2014                 |
| 13 | 15.04.2010<br>ФНПС-39-10<br>СД, ЭН | ОАО «Кемеровоспецстрой»          | 650000, г. Кемерово, ул. Н. Островского, 16                       | 31.12.2014                 |
| 14 | 25.04.2011<br>ФНПС-41-11           | ООО СК «РемСтрой»                | 650092, Кемерово, Карболитовская, 1в                              | 31.12.2014                 |
| 15 | 18.07.2011<br>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           | <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>        | 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 | <a href="http://www.iqlib.ru">www.iqlib.ru</a>                   | 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:<br>1. зарегистрироваться на любом компьютере, подключенном к сети Интернет<br>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                  | <a href="http://www.biblioclub.ru">www.biblioclub.ru</a>         | 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.       | <a href="http://www.studentlibrary.ru">www.studentlibrary.ru</a> | ООО «Политехресурс» г. Москва. Гражданско-правовой договор №15SL/10-2013. Срок действия - до 1.11.2014                         | Книги <b>издательства Ассоциации строительных вузов</b> 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:<br>1. зарегистрироваться на любом компьютере, подключенном к сети Интернет;<br>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                   | Измещен в новой редакции (Приложение Г)  |                                 |   |
| 2     | Раздел 3                   | Измещен в новой редакции (Приложение Д)  |                                 |   |
| 3     | -                          | Выявлено соответствие компетенций, реализуемых в РУП согласно РГДС ВПО 270800 «Строительство» и в РУП согласно РГДС ВО 08.03.01 «Строительство» (Приложение Е) | № 87 от 12.11.15                |  |
| 4     | п. 4.3                     | Внесены дополнения (Приложение Ж)  |                                 |   |
| 5     | Прил. В                    | Измещено в новой редакции (Приложение З)   |                                 |   |
| 6     | Прил. В                    | Измещено в новой редакции (Приложение И)   |                                 |   |
| 7     | По тексту                  | Шифр направления подготовки 270800.62 заменен 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   |
|--|--|
| <b>Общекультурные компетенции:</b>       |  |
| 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  |
| <b>Общепрофессиональные компетенции:</b> |  |
| 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  |
| <b>Профессиональные компетенции:</b>   |  |
| <b><i>Изыскательская и проектно-конструкторская деятельность:</i></b>                        |  |
| 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  |
| <b><i>Производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность:</i></b> |  |
| 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  |

| <b><i>Экспериментально-исследовательская деятельность:</i></b>             |  |
|--|--|
| 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>   |
| <b><i>Монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная деятельность</i></b> |  |
| 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>   |
| <b><i>Предпринимательская деятельность:</i></b>                            |  |
| 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,<br>ПК-16, ПК-20                               | ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-12                                 |
| Инженерные сооружения на автомобильных дорогах           | ПК-9, ПК-11, ПК-12,<br>ПК-13, ПК-16, ПК-20,<br>ПК-21, ПК-22, ПК-23 | ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-8,<br>ПК-9, ПК-16, ПК-18,<br>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,<br>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,<br>ПК-23                                      | ПК-19   |
| Механизация дорожных работ                               | ПК-12, ПК-13, ПК-22,<br>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<br>СИ-02-15             | ООО «Сизиф»                      | 650010, г. Кемерово, ул. Коммунистическая, 55                     | 01.12.2020                 |
| 2  | 02.02.2010<br>ФНПС-23-10           | ГПКО «Автодор»                   | Г. Кемерово, ул. Федоровского, 5                                  | 31.12.2020                 |
| 3  | 02.02.2010<br>ФНПС-24-10           | ОАО «Чебулинское ДРСУ»           | 652270, Кемеровская область, п.г.т. Верх-Чебула, ул. Советская, 8 | 31.12.2020                 |
| 4  | 01.02.2010<br>ФНПС-25-10           | ФГУП ДЭП №231                    | 652300, г. Топки, ул. Алма-тинская, 31                            | 31.12.2020                 |
| 5  | 11.02.2010<br>ФНПС-28-10           | ОАО «Тяжинское ДРСУ»             | 652240, Кемеровская обл., пгт. Тяжинский, ул. Ленина, 65          | 31.12.2020                 |
| 6  | 16.02.2010<br>ФНПС-29-10           | ООО «Лель»                       | г. Киселевск, ул. Серебряный бор, 21                              | 31.12.2020                 |
| 7  | 09.02.2010<br>ФНПС-30-10<br>СД     | ОАО «Новокузнецкое ДРСУ»         | Новокузнецкий р-н, с. Тальжино                                    | 31.12.2020                 |
| 8  | 18.02.2010<br>ФНПС-31-10           | ОАО «Кемеровское ДРСУ»           | г. Кемерово, ул. Бийская, 40                                      | 31.12.2020                 |
| 9  | 01.02.2010<br>ФНПС-32-10           | ОАО «Таштагольское ДРСУ»         | г. Таштагол, ул. Калинина, 12                                     | 31.12.2020                 |
| 10 | 24.02.2010<br>ФНПС-33-10           | ОАО «Мариинскавтодор»            | г. Мариинск, ул. Котовского                                       | 31.12.2020                 |
| 11 | 25.02.2010<br>ФНПС-34-10           | ГПКО «Кузбассдорфондпроект»      | 650051, г. Кемерово, пр-т. Кузнецкий, 127а                        | 31.12.2020                 |
| 12 | 03.02.2010<br>ФНПС-35-10           | ООО «КузЦДИ»                     | 650010, г. Кемерово, ул. Якимова, 82                              | 31.12.2020                 |
| 13 | 15.04.2010<br>ФНПС-39-10<br>СД, ЭН | ОАО «Кемеровоспецстрой»          | 650000, г. Кемерово, ул. Н. Островского, 16                       | 31.12.2020                 |
| 14 | 25.04.2011<br>ФНПС-41-11           | ООО СК «РемСтрой»                | 650092, Кемерово, Карболитовская, 1в                              | 31.12.2020                 |
| 15 | 18.07.2011<br>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. | <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>        | ООО «Издательство Лань» г. Санкт-Петербург,<br><b>1. Гражданско-правовой договор №78-и</b> от 03.12.2012 г. (290000 руб.).<br><b>2. Договор №28/11/3</b> от 28.11.2013 г. (463000 руб.)<br><b>3. Контракт № 15/14/14</b> от 17.10.2014 г. (463000 руб.)<br>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.        | <a href="http://www.biblioclub.ru">www.biblioclub.ru</a>         | ООО «Директ-Медиа» г. Москва<br><b>1. Гражданско-правовой договор №14/02/6</b> от 14.02.2013 (552000 руб.)<br><b>2. Контракт № 20/02/2</b> от 20.02.14 г. (552000 руб.)<br><b>3. Контракт №1/14</b> от 11.03.2015 г. (570000 руб.)<br>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.      | <a href="http://www.studentlibrary.ru">www.studentlibrary.ru</a> | ООО "Политехресурс" г. Москва.<br><b>1. Гражданско-правовой договор №30/10/1</b> от 30.10.2013 г. (67000 руб.)<br><b>2. Контракт № 16/14/14</b> от 07.11.2014 г. (80000 руб.)<br><b>3. Контракт № 83-ЕП-к</b> 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.  |