

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



директор

В.А. Ковалев

2014 г.

**Основная образовательная программа  
высшего образования**

Направление подготовки **120700.62 «Землеустройство и кадастры»**,  
профиль **120703 «Городской кадастр»**

Формы обучения – очная

Год набора – 2013

Квалификация (степень) – бакалавр

Председатель учебно-методической  
комиссии направления 120700.62

 Ю. М. Игнатов

« 02 » 09 2014 г.

Кемерово 2014

## СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
1.1	Основная образовательная программа (ООП)	3
1.2	Нормативные документы для разработки ООП	3
1.3	Общая характеристика ООП	3
1.4	Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ООП	4
2	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ООП	4
2.1	Область профессиональной деятельности выпускника	4
2.2	Объекты профессиональной деятельности выпускника	4
2.3	Виды профессиональной деятельности выпускника	4
2.4	Задачи профессиональной деятельности выпускника	5
3	КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ООП	6
4	ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП	9
4.1	Учебный план с календарным учебным графиком	9
4.2	Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей)	10
4.3	Программы (рабочие программы) практик и организация научно-исследовательской работы обучающихся	20
5	ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ООП (МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ, КАДРОВОЕ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ)	21
6	ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ (СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ) КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ	23
7	НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ООП	25
7.1	Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	25
7.2	Итоговая государственная аттестация выпускников	26
8	ДРУГИЕ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ	26
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1 УП С КУГ	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2 РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ПРОГРАММЫ ПРАКТИК	

## 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1. Основная образовательная программа (ООП) бакалавриата

Основная образовательная программа бакалавриата «**Городской кадастр**» (далее – программа), реализуемая в КузГТУ по направлению подготовки **120700.62 «Землеустройство и кадастры»**, представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением самостоятельно с учетом требований рынка труда на основе федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего профессионального образования (ФГОС ВПО), 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 с календарным учебным графиком;
- 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 программы

Нормативными документами для разработки ООП «**Городской кадастр**» по направлению подготовки **120700.62 «Землеустройство и кадастры»** являются:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки **120700.62 «Землеустройство и кадастры»** высшего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2011 № 1975;
- Нормативно-методические документы Минобрнауки России;
- Устав КузГТУ.

### 1.3 Общая характеристика ООП

Подготовка бакалавров по основной образовательной программе «**Землеустройство и кадастры**» по направлению подготовки 120700.62 ведется в КузГТУ с 2011 года. Право университета на подготовку бакалавров подтверждено лицензией Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 13 октября 2011 г., серия ААА № 002086, рег. № 1996. Направление аккредитовано – свидетельство о государственной аккредитации от 24 октября 2012 г., 90А01 № 0000260, рег. № 0258.

Целью ООП «**Землеустройство и кадастры**» является развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных универсальных (общенаучных, социально-личностных, инструментальных) и профессиональных компетенций в области производственно-технологической, проектной, научно-исследовательской и организационно-управленческой деятельности, связанной с осуществлением кадастровых и земельно-имущественных отношений в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по данной специальности.

### 1.4. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ООП

Срок освоения ООП составляет 4 года при очной форме обучения.

Трудоёмкость освоения студентом ООП в соответствии с ФГОС ВПО по данному направлению составляет 240 зачетных единиц за весь период обучения и включает все виды

аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ООП.

Абитуриент, поступающий на направление 120700.62 «Землеустройство и кадастры», профиль 120703 «Городской кадастр» в КузГТУ, должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании.

Зачисление осуществляется на основе конкурсного отбора в соответствии с Правилами приема в КузГТУ.

## **2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ООП «ГОРОДСКОЙ КАДАСТР» 120700.62 «ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ»,**

### **2.1. Область профессиональной деятельности выпускника**

Область профессиональной деятельности бакалавров по направлению подготовки 120700.62 «Землеустройство и кадастры» включает:

- земельно-имущественные отношения;
- систему управления земельными ресурсами и объектами недвижимости;
- организацию территории землепользований;
- прогнозирование, планирование и проектирование землепользования, рационального использования и охраны земель;
- учет, кадастровую оценку и регистрацию объектов недвижимости;
- топографо-геодезическое и картографическое обеспечение землеустройства и кадастров;
- позиционирование объектов недвижимости, кадастровые съемки, формирование кадастровых информационных систем;
- межевание земель и формирование иных объектов недвижимости;
- правоприменительную деятельность по установлению права собственности и контролю использования земельных участков и иных объектов недвижимости;
- инвентаризацию объектов недвижимости;
- мониторинг земель и иной недвижимости;
- налогообложение объектов недвижимости;
- риэлтерскую, оценочную и консалтинговую деятельность в сфере земельно-имущественного комплекса.

### **2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника**

Объектами профессиональной деятельности бакалавров по направлению подготовки 120700.62 «Землеустройство и кадастры», профиль 120703 «Городской кадастр» являются:

- земельные и другие виды природных ресурсов;
- категории земельного фонда;
- территории административных образований;
- территориальные зоны;
- зоны с особыми условиями использования территорий;
- зоны специального правового режима;
- зоны землепользования и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования;
- земельные угодья;
- единые объекты недвижимости и кадастрового учета;
- информационные системы и технологии кадастра недвижимости;
- геодезическая и картографическая основы землеустройства и кадастра недвижимости.

### **2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника**

Бакалавр по направлению подготовки 120700.62 «Землеустройство и кадастры» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- организационно-управленческая;
- проектная;
- производственно-технологическая;
- научно-исследовательская.

По окончании обучения выпускнику, успешно прошедшему итоговую государственную аттестацию, наряду с квалификацией (степенью) «бакалавр» присваивается специальное звание «бакалавр-инженер».

### **2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника**

Бакалавр по направлению подготовки 120700.62 «Землеустройство и кадастры» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности и профилем подготовки 120703 «Городской кадастр»:

#### **в области организационно-управленческой деятельности:**

- участие в составлении технической документации и отчетности;
- выполнение работ по подготовке к сертификации приборов, оборудования, технических устройств и систем;
- организация и планирование работы малых коллективов исполнителей;
- проверка технического состояния приборов и оборудования;
- обоснование научно-технических и организационных решений;
- анализ результатов деятельности коллективов;
- определение требований и составление технической документации на выполнение ремонтных работ, приборов и оборудования;
- составление заявок на новое оборудование, приемка и освоение нового оборудования и приборов;

#### **в области проектной деятельности:**

- сбор и анализ исходных данных для проектов и схем землеустройства, градостроительства и планировки населенных мест, территориального планирования, проектов развития объектов недвижимости;
- участие в проведении предварительного технико-экономического обоснования проектов и схем землеустройства, градостроительства и территориального планирования;
- участие в разработке проектной и рабочей технической документации по землеустройству и кадастрам, территориальному планированию, развитию единых объектов недвижимости, оформлению законченных проектных работ;
- контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации по землеустройству и кадастрам, территориальному планированию, развитию единых объектов недвижимости, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

#### **в области производственно-технологической деятельности:**

- ведение Государственного кадастра недвижимости;
- участие в осуществлении проектно-изыскательских и топографо-геодезических работ по землеустройству, Государственному кадастру недвижимости, предусмотренных законодательством;
- правовое обеспечение деятельности в области землеустройства и кадастров;
- участие в проведении государственного контроля за использованием недвижимости, охраной земель и окружающей среды в соответствии с действующим законодательством;

- использование информационных технологий, моделирования и современной техники при создании кадастровых карт и формирование кадастровых информационных систем;
- участие в технической инвентаризации объектов недвижимости и межевании земель;
- участие в проведении кадастровой оценки земельных участков и прочих объектов недвижимости;
- участие в работах по реализации проектов и схем землеустройства, развития единых объектов недвижимости;
- осуществление мониторинга земель и недвижимости;

**в области научно-исследовательской деятельности:**

- апробация автоматизированных систем проектирования, обработки кадастровой и другой информации, их анализ;
- участие в разработке новых методик проектирования, технологий выполнения топографо-геодезических работ при землеустройстве и кадастре, ведения кадастра, оценки земель и недвижимости;
- проведение экспериментальных исследований;
- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости;
- участие во внедрении результатов исследований и новых разработок;
- организация защиты объектов интеллектуальной собственности.

### **3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ООП «ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ»**

Результаты освоения ООП «Городской кадастр» 120700.62 «Землеустройство и кадастры» определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Компетенции выпускника, формируемые в процессе освоения данной ООП ВПО, определены на основе ФГОС ВПО по направлению подготовки 120700.62 «Землеустройство и кадастры» и дополнены профессионально-специализированными компетенциями в соответствии с целями основной образовательной программы бакалавриата:

Выпускник должен обладать следующими **общекультурными компетенциями (ОК):**

- владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию, систематизации информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1);
- умением логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);
- готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе (ОК-3);
- способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность (ОК-4);
- умением использовать в своей деятельности нормативные правовые документы (ОК-5);
- стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-6);
- умением критически оценивать свои достоинства и недостатки, намечать пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков (ОК-7);
- осознанием социальной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-8);
- способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, способ-

ностью анализировать социально значимые проблемы и процессы, ориентироваться в базовых положениях экономической теории, особенностях рыночной экономики (ОК-9);

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10);

- 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 (ОК-11);

- владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОК-12);

- способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-13);

- владением одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного (ОК-14);

- знанием своих прав и обязанностей как гражданина своей страны, умением использовать Гражданский кодекс, другие правовые документы в своей деятельности (ОК-15);

- владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-16);

- 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-17).

Выпускник должен обладать следующими **профессиональными компетенциями (ПК):**

**1) в организационно-управленческой деятельности:**

- способностью применять знания об основах рационального использования земельных ресурсов, системных показателях повышения эффективности использования земель, экологической и экономической экспертизы программ, схем и проектов социально-экономического развития территории (ПК-1);

- способностью использовать знания о земельных ресурсах страны и мира, мероприятиях по снижению антропогенного воздействия на территорию в пределах конкретного землепользования, муниципального образования, субъекта Федерации, региона (ПК-2);

- способностью применять знание законов страны в части правовых вопросов регулирования земельно-имущественных отношений, разрешения имущественных и земельных споров, государственного контроля за использованием земель и недвижимости (ПК-3);

- способностью использовать знание принципов управления земельными ресурсами, недвижимостью, кадастровыми и землеустроительными работами (ПК-4);

- способностью использовать знания о едином объекте недвижимости для разработки управленческих решений (ПК-5);

**2) в проектной деятельности:**

- способностью использовать знание методик разработки проектных, предпроектных и прогнозных материалов (документов) по использованию и охране земельных ресурсов и объектов недвижимости, технико-экономическому обоснованию вариантов проектных решений (ПК-6);

- способностью использовать знание современных технологий автоматизации проектных, кадастровых и других работ, связанных с Государственным кадастром недвижимости, территориальным планированием, землеустройством, межеванием земель (ПК-7);

- способностью использовать знание методики территориального зонирования и планирования развития городов и населенных мест, установления их границ, размещения проектируемых элементов их инженерного оборудования (ПК-8);

- способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и развитию единых объектов недвижимости (ПК-9);

**3) в производственно-технологической деятельности:**

- способностью использовать знание современных автоматизированных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации о земельных участках и объектах недвижимости (ПК-10);
- способностью использовать знание о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости (ПК-11);
- способностью использовать знание современных географических и земельно-информационных систем (ГИС и ЗИС), способов подготовки и поддержания графической, кадастровой и другой информации на современном уровне (ПК-12);
- способностью использовать знание современных технологий топографо-геодезических работ при проведении инвентаризации и межевания, землеустроительных и кадастровых работ, методов обработки результатов геодезических измерений, перенесения проектов землеустройства в натуру и определения площадей земельных участков (ПК-13);
- способностью использовать знание современных технологий дешифрирования видеоинформации, аэро- и космических снимков, дистанционного зондирования территории, создания оригиналов карт, планов, других графических материалов для землеустройства и Государственного кадастра недвижимости (ПК-14);
- способностью использовать знание современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости (ПК-15);
- способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства и инженерного оборудования территории (ПК-16);

**4) в научно-исследовательской деятельности:**

- способностью использовать знания современных технологий консалтинговой и инновационной деятельности, экспертизы инвестиционных проектов территориального планирования и землеустройства (ПК-17);
- способностью участвовать в разработке новых методик проектирования, технологий выполнения топографо-геодезических работ при землеустройстве и кадастре, ведения кадастра, оценки земель и недвижимости (ПК-18);
- способностью и готовностью к проведению экспериментальных исследований (ПК-19);
- готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости (ПК-20);
- способностью и готовностью к участию во внедрении результатов исследований и новых разработок (ПК-21).

#### **4 ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП «ГОРОДСКОЙ КАДАСТР»**

В соответствии с п. 39 Типового положения о вузе и ФГОС ВПО по направлению 120700.62 «Землеустройство и кадастры» содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ООП регламентируется:

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



#### 4.1 Учебный план с календарным учебным графиком

Календарный учебный график отражает последовательность реализации ООП ВПО по направлению 120700.62 «Землеустройство и кадастры», профиль «Городской кадастр», по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы. 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 ООП «Городской кадастр» подготовки бакалавров и требований работодателей.

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.

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

Основная образовательная программа содержит дисциплины по выбору обучающихся в объеме не менее одной трети вариативной части суммарно по всем трем учебным циклам ООП.

Утвержденный УП с КУГ приведен в приложении 1.

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

Рабочие программы учебных дисциплин приведены в приложении 2 в полном объеме в соответствии с нижеприведенными аннотациями рабочих программ.

##### Аннотации рабочих программ

Шифр по УП	Название дисциплины	Основные разделы дисциплины
<b>Б1</b>	<b>Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>	
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>	
Б1.Б.1	Философия	Метафилософия. Общее представление о философии. История философии. Философия древней Греции. Философия средневековья и Нового времени. Современная западноевропейская философия. Основные философские категории. Бытие и материя. Сознание. Познание. Социальная философия. Общество.

Б1.Б.2	Право	Теория государства и права. Право в системе социальных норм. Понятие и виды социальных норм. Понятие и признаки права. Источники права. Нормативно-правовые акты и их классификация. Действие нормативно-правовых актов. Правоотношения. Понятие, признаки, классификация правоотношений. Основания возникновения правоотношений. Юридический факт. Понятие и виды правонарушений. Юридический состав правонарушения. Основы конституционного права РФ. Основы административного права РФ. Основы трудового права РФ. Трудовой договор. Правовые основы регулирования информации.
Б1.Б.3	Иностранный язык	«Моя семья, мои друзья, моя квартира». «Мой родной город (область). Кузбасс: история, промышленность, культура». «КузГТУ (учёба, общежитие, каникулы, рабочий день)». «Страны изучаемого языка: история, достопримечательности». «Высшее образование в России и в странах изучаемого языка: сравнительный анализ». «Выдающиеся учёные и их открытия. Нобелевские лауреаты». «Моя специальность, потенциальные сферы деятельности». «Экологические проблемы (региона, страны, мира) и пути их решения в производственном процессе». «Компьютерные технологии и их использование в будущей профессиональной деятельности». «Землеустройство и кадастры». «Структура промышленного предприятия, должностные обязанности, карьерный рост». «Ситуации профессионального общения: тактика и стратегия профессионального поведения». «Международное взаимодействие в профессиональной сфере: межкультурная коммуникация и её особенности»
Б1.Б.4	История	История как наука. Средневековье как стадия исторического процесса. Возникновение раннесредневековой государственности в Европе. Становление и развитие Древнерусской государственности. Российское государство в XV–XVII вв. Россия и Европа в XVIII в. Становление и развитие российского абсолютизма. Мир и Россия в XIX в. Промышленный переворот и модернизация. Основные тенденции мирового развития в XX в. Россия и мир на рубеже XIX–XX вв. Борьба вокруг реформ. Россия в эпоху войн и социальных потрясений. Социально-экономическое и политическое развитие СССР в 20–30-е гг. Вторая мировая война. СССР в период второй мировой и Великой Отечественной войны. Советское государство и общество в условиях НТР (1950–1980-е гг.) СССР и Россия в конце XX века. Россия и СНГ. Россия и мир в начале XXI в.
Б1.Б.5	Экономика	Введение в экономику. Экономическая теория: предмет, структура, функции. Общие экономические проблемы и понятия. Основы микроэкономики. Рынок и основные элементы рыночного механизма. Поведение потребителя и потребительское равновесие. Фирма в рыночной экономике. Производственная функция. Издержки производства. Типы рыночных структур и модели поведения фирм. Рынки факторов производства и формирование доходов. Рынок труда. Рынок капитала и земли. Доходы на капитал и природные ресурсы. Финансовый рынок. Макроэкономика. Национальная экономика и проблемы макроэкономического равновесия. Экономический рост, цикличность экономического развития. Макроэкономическая нестабильность: инфляция и безработица.

		Роль государства в экономике. Государственное регулирование экономики. Финансовая система. Налоговая, денежно-кредитная и социальная политика государства. Мировая экономика и интеграция России в мировое экономическое пространство.
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная часть</b>	
<b>Б1.В.ОД</b>	<b>Обязательные дисциплины</b>	
Б1.В.ОД.1	Земельное право	Понятие земельного права. Предмет, система и структура земельного права. Право собственности и иные вещные права на землю. Государственное регулирование земельных отношений. Правовой режим земель сельскохозяйственного назначения. Правовой режим земель поселений. Понятие и состав земель населенных пунктов. Правовой режим земель промышленности и иного специального назначения. Правовой режим земель лесного и водного фонда, земель особо охраняемых территорий и объектов
Б1.В.ОД.2	Гражданское право	Гражданское право как отрасль российского права. Гражданские правоотношения. Право собственности. Обязательственное право. Гражданско-правовая ответственность.
Б1.В.ОД.3	История Кузбасса	История Кузбасса как учебная дисциплина. Кузбасс в древности. Присоединение Сибири и Кузбасса к Русскому государству. Освоение Кузнецкой земли в XVII-XVIII вв. Хозяйственное развитие Кузнецкой земли в первой половине XIX в. Отмена крепостного права в России и Кузбассе. Развитие Кузбасса на рубеже XIX-XX вв. Столыпинская аграрная реформа в Кузбассе. Сельское хозяйство и промышленность Кузбасса в 1907-1913 гг. Кузбасс в годы I мировой войны, Февральской и Октябрьской революций. Гражданская война и ее последствия. Кузбасс в годы НЭПа (1921-1927 гг.). Свертывание НЭПа. Первые пятилетки в Кузбассе. Коллективизация в Кузбассе. Экономика Кузбасса в годы Великой Отечественной войны. Особенности экономического развития Кузбасса со II пол. 40-х гг. до конца 80-х гг. XX в. Экономические преобразования в Кузбассе в 1990-е гг.
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>	
Б1.В.ДВ.1		
1	Русский язык и культура речи	Основы культуры речи. Русский национальный язык. Понятие языковой нормы и особенности ее функционирования. Коммуникативные качества речи. Функциональные стили русского литературного языка. Официально-деловая письменность. Особенности публичной речи.
2	Культурология	Предмет и основные понятия культурологи. Типология культуры в современных теориях Культура и цивилизация. Культурогенез. Архаическая культура. Древние цивилизации Востока и Запада. Христианство и христианская картина мира Зарождение европейской цивилизации. Ислам и арабо-мусульманская культура. Европейская культура Нового времени. Культура на современном этапе: проблемы и прогнозы.
Б1.В.ДВ.2		
1	Психология делового общения	Психологические аспекты личности. Психологические аспекты общения. Управленческое общение. Элементы делового общения
2	Социально-психологиче-	Психологические аспекты личности: Индивидуальные психологические особенности личности. Основные психические процес-

	ские аспекты организационно-управленческой деятельности	сы. Характер. Самооценка, самопознание, самосовершенствование, самоконтроль. Способы воспитательного воздействия на человека. Психологические аспекты общения: Главный психологический ключ ко всем человеческим взаимоотношениям. Общие психологические клавиши. Общие правила обращения с людьми. Культура управления: Что значит учесть «человеческий фактор». Стил ь управления. Законы и принципы управленческого общения. Что обуславливает психологический климат коллектива. Способы предупреждения и разрешения конфликтов. Условия совместимости людей. Психология принятия решений. Что приносит успех в публичном выступлении. Элементы делового общения. Основные этапы ведения деловой встречи. Правила ведения дискуссии, полемики.
Б1.В.ДВ.3		
1	Экономика недвижимости	Временная оценка денежных потоков. Теория изменения стоимости денег во времени. Рынок недвижимости как часть инвестиционного рынка. Оценка эффективности инвестиций в недвижимость. Правовые основы экономики недвижимости.
2	Экономика градостроительства	Временная оценка денежных потоков. Основные методы и принципы управления городскими территориями. Оценка эффективности инвестиций в градостроительные проекты. Комплексное социально-экономическое развитие муниципальных образований.
Б1.В.ДВ.4		
1	История земельно-имущественных отношений и землеустройства	Основы теории земельных отношений. Землеустройство и земельный кадастр. Периодизация истории государственно-правовых институтов и земельных отношений. Правовые отношения в области землепользования, землеустройства, землевладения в древнем мире. Становление землеустройства в Средние века. Земельные отношения в мире в новое время. Земельные отношения и землеустройство в новейшее время. Земельные отношения в России в эпоху феодализма и период становления капитализма. Писцовое, Генеральное межевания. Столыпинская аграрная реформа. Земельные отношения в Советский период. Реформирование земельных отношений в РФ в конце XX в.
2	История кадастра	Землеустройство и земельный кадастр. Межевание. Сущность кадастровых работ. Периодизация истории государственно-правовых институтов и земельных отношений. Правовые отношения в области землепользования, землеустройства, землевладения в древнем мире. Становление землеустройства, межевание, обмерной геометрии, картографирование земельных участков в Средние века. Раннеевропейские кадастры. Земельные отношения в мире в новое время. Земельные отношения и землеустройство в новейшее время. Земельные отношения в России в эпоху феодализма и период становления капитализма. Писцовое, Генеральное межевания. Столыпинская аграрная реформа. Земельные отношения в Советский период. Реформирование земельных отношений в РФ в конце XX в. Система подготовки специалистов в области землеустройства и кадастров.
<b>Б2</b>	<b>Математический и естественнонаучный цикл</b>	
<b>Б2.Б</b>	<b>Базовая часть</b>	

Б2.Б.1	Математика	Алгебра. Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление. Функции нескольких переменных. Интегральное исчисление. Дифференциальные уравнения. Аналитическая и дифференциальная геометрия. Дискретная математика. Теория вероятностей. Математическая статистика.
Б2.Б.2	Информатика	Основные понятия и методы теории информатики и кодирования. Сигналы, данные, информация. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Технические средства реализации информационных процессов. Программные средства реализации информационных процессов. Модели решения функциональных и вычислительных задач. Алгоритмизация и программирование. Технологии программирования. Языки программирования высокого уровня. Компьютерные сети ЭВМ. Защита информации в сетях
Б2.Б.3	Экология	Структура биосферы. Экосистемы. Сообщества и популяции. Взаимоотношения организма и среды. Глобальные экологические проблемы. Экологические принципы использования природных ресурсов и охраны природы. Основы экологического права и экономические основы природопользования. Инженерная защита окружающей среды. Социальные аспекты экологии.
Б2.Б.4	Почвоведение и инженерная геология	Основы геологии. Факторы почвообразования. Органическое вещество почв. Поглощительная способность почв. Почвенные коллоиды. Водные свойства почв. География почв.
Б2.Б.5	Физика	Механика. Кинематика поступательного и вращательного движений. Динамика. Энергия и работа. Центральные силы, неинерциальные системы отсчета. Специальная теория относительности и релятивистская динамика. Механика сплошных сред. Молекулярная (статистическая) физика. Молекулярно-кинетическая теория газов. Электричество и магнетизм. Электростатика. Постоянный электрический ток. Магнитное поле. Механические и электромагнитные колебания и волны. Физика колебаний и волн. Волны в упругой среде. Волновая и квантовая оптика. Интерференция. Дифракция. Поляризация световых волн, электромагнитные волны в веществе. Квантовая физика, физика атома и атомного ядра
<b>Б2.В</b>	<b>Вариативная часть</b>	
<b>Б2.В.ОД</b>	<b>Обязательные дисциплины</b>	
Б2.В.ОД.1	Информационные технологии	Системы баз данных. Основные понятия. Модели данных. Основы проектирования баз данных. Основы СУБД Access. Языковые средства СУБД.
Б2.В.ОД.2	Компьютерная графика	Введение в компьютерную графику. Технические средства компьютерной графики. Цвет и модели цвета. Компьютерные графические программы и редакторы. Сущность компьютерного черчения. САПР AutoCAD.
Б2.В.ОД.3	Геоинформационные технологии	Организация информации в ГИС. Модели геоданных. Векторизация растровых изображений и ГИС-проекты. Атрибутивные данные ГИС и SQL-запросы. Картографирование в ГИС и преобразования координат. Моделирование и анализ данных в ГИС. Тематическое картографирование в среде ГИС. Обработка данных дистанционного зондирования в ГИС
Б2.В.ОД.4	Математическая обработ-	Основы теории вероятностей и математической статистики. Теория погрешностей измерений. Исследования рядов измерений.

	ка геодезических измерений	Определение точности и достоверности геодезической информации. Уравнивание геодезических измерений, метод наименьших квадратов. Параметрический способ уравнивания. Коррелятивный способ уравнивания.
Б2.В.ОД.5	Инженерно-геологические основы градостроительства	Общая геология. Инженерная петрография. Инженерная геодинамика. Методы инженерно-геологических исследований геологической среды. Инженерно-геологическое картирование и районирование
Б2.В.ОД.6	Топографическое черчение	Чертежные инструменты, принадлежности и материалы. Картографические шрифты для надписей на планах и картах. Вычерчивание условных знаков топографических планов. Вычерчивание условных землеустроительных и кадастровых знаков.
<b>Б2.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>	
Б2.В.ДВ.1		
1	Автоматизированные технологии изысканий и проектирований	Современные требования к качеству проектирования и оперативности принятия проектных решений. Обзор автоматизированных технологий изысканий и проектирования, Современные технические средства сбора и обработки топографической информации. Программный комплекс CREDO.
2	Компьютерные технологии обработки геодезических измерений	Обзор компьютерных технологий обработки геодезических измерений. Современные технические средства сбора и обработки топографической информации. Программные продукты для электронных геодезических приборов. Программный комплекс CREDO.
Б2.В.ДВ.2		
1	Основы исследовательских работ	Методологические основы научного познания. Поиск, накопление и обработка научной информации. Организация работы с научной литературой. Основные методы научных исследований. Обработка результатов экспериментальных исследований. Оформление результатов научной работы и передача информации
2	Организация исследовательской деятельности	Методологические основы научного познания. Поиск, накопление и обработка научной информации. Организация работы с научной литературой. Основные методы научных исследований. Обработка результатов экспериментальных исследований. Оформление результатов научной работы и передача информации
Б2.В.ДВ.3		
1	Экологический мониторинг	Система экологического мониторинга. Мониторинг состояния атмосферного воздуха. Мониторинг экологического состояния водных объектов. Мониторинг экологического состояния почв. Мониторинг радиационного загрязнения. Мониторинг экологически опасных физических воздействий. Мониторинг качества продуктов питания. Приборы для ведения экологического мониторинга. Биомониторинг состояния окружающей среды.
2	Экология землепользования	Земельные ресурсы страны. Факторы, влияющие на земельные ресурсы в современных условиях. Мониторинг экологического состояния почв. Мероприятия по восстановлению земель. Экологическая оценка земель. Социально-экономические аспекты природоохранной деятельности. Экологические требования к организации территории землепользования. Охрана земельных ресурсов

Б2.В.ДВ.4		
1	Начертательная геометрия	Общетеоретические предпосылки курса. Ортогональные проекции. Моделирование геометрических образов. Методы преобразования проекций. Позиционные задачи. Метрические задачи. Проекция с числовыми отметками.
2	Инженерная графика	Общетеоретические предпосылки курса. Ортогональные проекции. Моделирование геометрических образов. Методы преобразования проекций. Позиционные задачи. Метрические задачи. Проекция с числовыми отметками.
Б2.В.ДВ.5		
1	Спутниковое позиционирование при кадастровых работах	Общие сведения из электронной дальнометрии. Спутниковые навигационные системы. Системы координат спутниковой геодезии и связь между ними. Методы определения координат в спутниковой геодезии. Основные источники погрешностей спутниковых наблюдений. Производство работ при спутниковых наблюдениях
2	Обработка космоснимков	ДЗЗ как метод пространственного анализа геоданных. Значение ДДЗ в ИПД. Аэросъемка (фото и цифровая) и аэроизыскания. Нефотографическая аэросъемка. Цифровая космическая съемка земной поверхности. Характеристики и классификации ДДЗ. Космические снимки в решении пространственных задач. Обработка ДДЗ. Ортотрансформирование. Сшивка снимков и составление мозаики. Дешифрирование
<b>Б3</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	
<b>Б3.Б</b>	<b>Базовая часть</b>	
Б3.Б.1	Материаловедение	Общая классификация материалов используемых в строительстве. Свойства материалов. Теория строения материалов; Конструкционные металлические материалы; Конструкционные металлические материалы; Строительные материалы из неорганических минеральных и органических веществ. - Технология конструкционных материалов
Б3.Б.2	Типология объектов недвижимости	Понятие объекта недвижимости. Объекты недвижимости естественного происхождения. Объекты недвижимости искусственного происхождения. Типология жилых зданий. Типология общественных зданий и сооружений. Предприятие как особый объект недвижимости. Типология сельскохозяйственных зданий и сооружений. Оценка качества гражданских зданий. Классификация объектов недвижимости в зарубежных странах.
Б3.Б.3	Безопасность жизнедеятельности	Основные понятия и определения. Человек и техносфера. Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания. Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения. Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека. Психофизиологические и эргономические основы безопасности. Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации. Управление безопасностью жизнедеятельности.
Б3.Б.4	Метрология стандартизация и сертификация	Метрология и метрологическое обеспечение. Метрология в землеустройстве, кадастре и геодезии. Стандартизация. Стандарты. Стандартизация в землеустройстве. Сертификация.

БЗ.Б.5	Геодезия	Основные понятия геодезии. Понятие о топографических планах и картах. Методы и приборы для геодезических измерений на местности. Общие сведения о построении геодезических сетей. Съёмочные работы. Техника безопасности при выполнении геодезических работ. Геодезические работы на больших территориях. Номенклатура карт и планов. Сети сгущения. Основные сведения об уравнивании в сетях сгущения.
БЗ.Б.6	Картография	Картография как наука о картах. Математическая основа карт. Картографические проекции и их классификация. Проекция Гаусса-Крюгера. Основные картографические источники для создания земельно-ресурсных карт. Генерализация картографического изображения. Картографические способы изображения. Основные этапы создания карт. Программа карты. Использование карт при производстве кадастровых работ.
БЗ.Б.7	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	Основы аэро- и космических съёмок. Геометрические свойства одиночного снимка. Теория стереоскопической пары снимков. Основы дешифрирования аэро- и космических снимков. Фотограмметрическая обработка аэро- и космических снимков. Наземная фототопографическая съёмка. Дистанционное зондирование Земли.
БЗ.Б.8	Экономико-математические методы и моделирование	Общие сведения об экономико-математических методах и моделировании. Статистическая обработка информации. Аналитическое моделирование в землеустройстве. Экономико-статистическое моделирование. Производственные функции и их применение.
БЗ.Б.9	Инженерное обустройство территории	Мелиорация земель. Основы агролесомелиорации и садово-паркового хозяйства. Основы озеленения населенных мест. Инженерное оборудование территории. Трассирование и технические характеристики внешних инженерных сетей линейных сооружений. Инженерное обустройство застроенных территорий. Инженерное обустройство застроенных территорий
БЗ.Б.10	Основы кадастра недвижимости	Предмет и задачи дисциплины. Состав сведений ГКН. Организация кадастровой деятельности. Технология кадастрового учета объектов капитального строительства. Кадастровый учет земельных участков с обременениями.
БЗ.Б.11	Основы землеустройства	Понятие и сущность межхозяйственного землеустройства. Процесс межхозяйственного землеустройства. Образование землепользований сельскохозяйственных организаций, объединений физических лиц. Образование землепользований несельскохозяйственных объектов. Особенности образования землепользований фермерских хозяйств.
БЗ.Б.12	Основы градостроительства и планировка населенных мест	История архитектуры и градостроительного искусства. Принципы расселения и районная планировка. Градостроительная типология. Функциональное зонирование города. Планировочная структура населенных пунктов. Реконструкция городов. Экологические основы проектирования. Освоение и восстановление неудобных и нарушенных земель.
БЗ.Б.13	Правовое обеспечение землеустройства и кадастра	Понятие, предмет, метод и источники земельного права. Соотношение земельного, гражданского и административного права. Земельные правоотношения. Право собственности на землю. Вещные права лиц, не являющихся собственниками земельных участ-



	ров	ков. Управление в сфере использования и охраны земель. Состав земель в Российской Федерации. Государственный кадастр недвижимости. Государственный мониторинг земель и его задачи. Земли запаса. Ответственность за нарушение земельного законодательства. Правовое регулирование платы за землю. Правовое регулирование сделок с земельными участками. Особенная часть
<b>Б3.В</b>	<b>Вариативная часть</b>	
<b>Б3.В.ОД</b>	<b>Обязательные дисциплины</b>	
Б3.В.ОД.1	Охрана и мониторинг городских земель	Основные принципы ведения мониторинга городских земель. Характеристика объекта мониторинга городских земель. Процессы в городской среде. Негативные процессы, влияющие на инженерно-строительное состояние городских земель. Негативные процессы, влияющие на экологическое и санитарно-гигиеническое состояние городских земель. Негативные процессы, влияющие на архитектурно-градостроительное состояние городских земель. Негативные процессы, влияющие на социально-правовое состояние городских земель. Оценка эффективности использования городских земель. Методы ведения мониторинга городских земель. Использование данных мониторинга земель и его информационное обеспечение в условиях города.
Б3.В.ОД.2	Система государственного и муниципального управления городскими территориями	Общая теория управления. Система государственного и муниципального управления как отрасль знания и учебная дисциплина. Основы государственного управления территориями. Основы муниципального управления территориями. Конкурентоспособность отдельных российских территорий в условиях глобализации. Современные проблемы управления территориями России. Государственное и муниципальное регулирование территориального развития в Российской Федерации.
Б3.В.ОД.3	Территориальное планирование	Градостроительная деятельность. Объекты градостроительного проектирования. Система расселения. Типы и формы расселения. Основные градостроительные принципы. Планировочная организация градостроительных систем. Классификация населенных мест. Основы экологии урбанизированных территорий. Виды и содержание градостроительной документации. Схема территориального планирования муниципального района. Генеральный план административного (сельского), городского округа. Градостроительное зонирование. Виды и состав территориальных зон. Документация по планировке территорий.
Б3.В.ОД.4	Прикладная геодезия	Инженерные изыскания. Планово-картографический материал. Способы и правила составления проектов. Геодезические работы, выполняемые при градостроительстве и планировке населённых пунктов. Геодезические работы на строительных площадках. Геодезические работы при строительстве линейных сооружений. Геодезические работы при осуществлении противозрозионной системы мероприятий и рекультивации земель. Геодезические работы при инвентаризации объектов недвижимости и других видах производственной деятельности.
Б3.В.ОД.5	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	Правовое и нормативно-методическое регулирование ведения инвентаризации объектов недвижимости. Основные понятия, определения. Объекты технической инвентаризации и учёта. Основные задачи. Организация и проведение работ по первичной тех-

	сти	нической инвентаризации. Технический учет объектов недвижимости. Эффективность инвентаризации объектов капитального строительства..
БЗ.В.ОД.6	Конструкции зданий и сооружений	Фундаменты и основания с элементами механики грунтов. Железобетонные конструкции. Металлические конструкции. Деревянные, каменные конструкции, основания и фундаменты
БЗ.В.ОД.7	Кадастр застроенных территорий	Введение. Научные, методические и правовые основы кадастра застроенных территорий. Учет и эффективность использования земель в населенных пунктах. Объекты недвижимости в населенных пунктах, их формирование. Единая система государственного кадастрового учета и регистрации прав на объекты недвижимости. Кадастровая стоимость земельных участков
БЗ.В.ОД.8	Электронно-оптические приборы	Общие сведения из физики, оптики, радиотехники. Линейные измерения. Теодолиты. Тахеометры. Современные нивелиры. Сканеры. Спутниковое геодезическое оборудование. Геодезические дополнительные приспособления
БЗ.В.ОД.9	Основы градостроительного дела (проектирование и эксплуатация зданий и комплексов)	Эволюция расселения и регионального планирования. Современные концепции градостроительного развития и застройки населенных мест. Принципы пространственной организации и развития селитебных территорий с новой застройкой. Принципы пространственной организации и развития селитебных территорий со сложившейся жилой застройкой.
<b>БЗ.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>	
БЗ.В.ДВ.1		
1	Организация и планирование кадастровых работ	Развитие кадастровых работ в РФ. Связь курса с другими дисциплинами. Основы организации и планирование кадастровых работ. Должностные обязанности и ответственность работников. Организация труда на предприятиях всех форм собственности при проведении кадастровых работ. Нормирование труда при производстве кадастровых работ. Содержание и задачи нормирования. Сущность, значение и принципы нормирования труда. Формы выражения норм труда и их классификация. Методы нормирования труда. Оплата труда в кадастровой деятельности. Форма и системы оплаты труда. Оплата труда кадастровой деятельности в предприятиях всех форм собственности, основные отличия. Саморегулируемые организации. Структура, принципы, функции, права и обязанности. Организация работ
2	Автоматизация кадастровых работ	Общие сведения о системе документации. Правила оформления документов. Организация документооборота. Электронный документооборот. Программное обеспечение для автоматизации работ по документообороту. Информационное межведомственное взаимодействие.
БЗ.В.ДВ.2		
1	Геодезические работы в землеустройстве	Общие сведения об инженерных изысканиях и методах развития геодезического обоснования на территории для землеустройства. Межевание земельных участков. Общая характеристика планово-картографического материала и способов представления информации. Корректировка планово-картографического материала и инвентаризация земель. Методы и приемы проектирования участ-

		ков. Перенесение проектов землеустройства в натуру. Точность площадей участков, перенесенных в натуру. Геодезические работы, выполняемые при проектировании и строительстве линейных сооружений инженерного оборудования территории. Организация инженерно-геодезических работ. Техника безопасности
2	Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности	Цели, задачи, проблемы, нормативно-правовые основы и особенности современной градостроительной деятельности. История происхождения, назначение, определение, цели и задачи ИСОГД. Информационное наполнение и структура ИСОГД. Геоинформационные основы ИСОГД. Функции ИСОГД. Требования к программному обеспечению. Территориальное планирование и градостроительное зонирование территории. Эксплуатация и актуализация ИСОГД. Место ИСОГД в РИПД. Взаимодействие ИСОГД, кадастров и муниципальных ГИС. Правовые, нормативные и методические основы ИСОГД. Градостроительная документация и её отражение в ИСОГД. Техническая инвентаризация объектов недвижимости. Мониторинг состояния территории. Перспективы ИСОГД
Б3.В.ДВ.3		
1	Цифровое картографирование	Географические информационные системы (ГИС) в картографии. Состав и структура специализированных ГИС. Координатная привязка и трансформирование изображений. Применение данных дистанционного зондирования при цифровом картографировании. Дешифрирование изображений, основанное на преобразовании спектральных яркостей. Настольная картографическая система MapInfo. Обновление электронных карт по снимкам в программе MicroStation. Особенности картографирования для целей кадастра.
Б4	Физическая культура	Кроссовая подготовка. Лыжная подготовка. Настольный теннис. Баскетбол. Волейбол. Футбол. Атлетическая гимнастика. Образовательно-развивающие и оздоровительные виды гимнастики. Оздоровительная и спортивная аэробика

#### 4.3 Программы (рабочие программы) практик

В соответствии с ФГОС по направлению подготовки 120700.62 «Землеустройство и кадастры» практика является обязательным разделом ООП «Городской кадастр». Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

При реализации данной ООП предусматриваются следующие виды практик:

##### **учебные:**

- геодезическая;
- почвоведение;
- геодезия;
- фотограмметрия и дешифрирование снимков;
- прикладная геодезия.

##### **производственные:**

- производственная;
- преддипломная.

Учебные практики проводятся на одном из учебных полигонов:

- сквер КузГТУ;
- аэропорт г. Кемерово;
- Зеленый остров;

– Красная Горка.

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».

Наименование практики	Семестр	Перечень реализуемых компетенций
Геодезическая	2	ОК-1,2-4,6-8; ПК-18,20
Почвоведение	4	ОК-1,2-4,6-8; ПК-13
Геодезия	4	ОК-1,2-4,6-7; ПК-8,12-14,18
Фотограмметрия и дешифрирование снимков	6	ОК-1,2-7,12; ПК-7,15
Прикладная геодезия	6	ОК-1,2-7,12; ПК-4,5,7,8,12-14,17-18,20
Производственная	6	ОК-3-8, 12, 13, 16; ПК4-21

## Б5.Практики, НИР

### Б5.У.Учебная практика

#### Геодезическая 2 семестр

**Подготовительный этап.** Организационные работы. Поверки приборов.

**Полевой этап.** Рекогносцировка. Закладка теодолитного хода. Линейные измерения. Угловые измерения. Нивелирование 4 класса. Техническое нивелирование. Тахеометрическая съемка земельного участка в масштабе 1:500. Решение инженерно-геодезических задач. Полевой контроль.

**Камеральные этап.** Камеральные работы по каждому виду измерений. Построение топографического плана. Оформление отчёта и его защита.

#### Почвоведение 4 семестр

**Подготовительный этап.** Инструктаж по ТБ, получение задания для полевого этапа, получение полевого оборудования

**Полевой этап.** Определение форм рельефа. Определение типов почв в рельефе. Закладка почвенных разрезов. Описание почвенных разрезов. Отбор почвенных образцов. Гидрологическая сеть территории учебной практики.

**Камеральные этап.** Описание полевых материалов. Составление отчета. Защита отчета.

#### Геодезия 4 семестр

**Подготовительный этап.** Организационные работы. Инструктаж по ТБ, получение задания. Поверки приборов. Проектирование организации полевых геодезических работ. Получение приборов, их поверки и тренировочные наблюдения. Рекогносцировка участка работ и закрепление сети. Плановая сеть сгущения.

**Полевой этап.** Рекогносцировка. Триангуляция 1 разряда. Измерение горизонтальных углов. Измерение зенитных расстояний.

Полигонометрия 2 разряда. Расчистка видимостей. Заготовка межевых столбов. Измерение горизонтальных и вертикальных углов. Измерение линий тахеометром.

Высотная сеть сгущения. Нивелирования 3 класса.

**Камеральные этап.** Камеральные работы по каждому виду измерений. Оформление отчёта и его защита

#### Фотограмметрия и дешифрирование снимков 6 семестр

Дешифрирование снимков. Подготовительный этап (инструктаж по ТБ, получение и поверки приборов и исходных материалов). Знакомство с приемами работы при полевом де-

шифровании. Полевой этап дешифрирования. Оформление материалов дешифрирования. Планово-высотная привязка снимков. Полевой этап (выбор опорных точек, геодезические измерения). Обработка и оформление результатов высотной привязки снимков. Фотограмметрическая обработка аэроснимков. Написание отчета. Защита отчета.

### Прикладная геодезия 6 семестр

Организационные работы. Изучение ТБ и правил поведения на практике. Получение приборов, их поверки и тренировочные наблюдения. Топографическая съемка объекта недвижимости на застроенной территории, включая съемку подземных коммуникаций. Математическая обработка результатов съёмочных работ. Составление инженерно-топографических планов. Оформление отчёта и его защита

### Б5.П. Производственная практика 6 семестр

**Подготовительный этап.** Общий инструктаж на кафедре. Ознакомление с ФГОС, учебным планом, рабочей программой практики. Консультирование с руководителями практики. Организация практики на предприятии, ведение переговоров; знакомство с предприятием, трудоустройство, оформление на место дублера.

**Основной этап.** Изучение специфики соответствующего производства.

**Заключительный этап.** Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике и его защита на кафедре.

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

№	Реквизиты договора	Название предприятия	Адрес предприятия	Срок окончания договора
1	13.05.2008 ГФ-25-08	ОАО «Объединенная угольная компания «Юж-кузбассуголь»	654006, г. Новокузнецк, пр. Курако, 33	15.05.20115
2	30.12.2008 ГФ-37-2008	ЗАО «Золотодобывающая компания «Полус»	663280, Красноярский край, р.п. Северо-Енисейский, ул. Белинского, 26	30.12.2015
3	30.10.2009 ГФ-41-09	ООО «Ингеотоп»	650065 г. Кемерово, пр. Ленина, 148	30.10.2015
4	05.10.2009 ГФ-42-09	ФГУ «Земельная кадастровая палата»	650070 г. Кемерово, ул. Тухачевского, 21	05.10.2015
5	25.12.2009 Гф-44-09 ГК	ООО «Межа»	г. Кемерово, ул. Красноармейская, 121, оф.63	31.12.2015
6	27.03.2010 ГФ-46-10	ООО «КузбассГеоПроект»	г. Кемерово, пр. Кузнецкий, 51	31.12.2015
7	26.11.2010 ГФ-53-10	УК «КРУ»	650054, г. Кемерово, б-р Пионерский, 40	31.12.2015
8	30.12.2010 ГФ-51-10	УФС государственной регистрации, кадастра и картографии по Кемеровской области	650991, г. Кемерово, пр. Октябрьский, 3	31.12.2015
9	11.01.2011 ГФ-52-11	ОАО «Евразруда»	652999, КО, г. Таштагол, ул. Ленина, 21	31.12.2015
10	01.06.2007 ГЭМФ-11-	ООО «СП Барзасское товарищество» УК Стройсер-	652421, г. Березовский, ул. Нижний Барзас, 1в	31.12.2015

	07	вис		
11	22.03.11 ГФ-56-11	ОАО «СУЭК-Кузбасс»	652507, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Васильева, 1	31.12.2015
12	04.12.2009 ГЭМФ-18- 09	ОАО «Южный Кузбасс»	652877, г. Междуреченск, ул. Юности, 6	31.12.2015

#### **4.4. Организация научно-исследовательской работы обучающихся**

В соответствии с ФГОС по направлению подготовки 120700.62 «Землеустройство и кадастры» научно-исследовательская работа обучающихся (НИРС) является обязательным разделом ООП и направлена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций.

Программа научно-исследовательской работы предоставляет возможность обучающимся по направлению «Землеустройство и кадастры»:

- изучать специальную литературу и другую научно-техническую информацию в области кадастровых отношений, знакомиться с достижениями отечественной и зарубежной науки и техники в данной области, включающей отрасли геодезии, права, кадастра, землеустройства, экономики, градостроительства, геологии, экологии, информационных технологий и др.

- участвовать в проведении научных исследований или выполнении методических разработок;

- осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации по избранной теме (заданию);

- выступать с докладами на учебно-научных и научных кафедральных, факультетских, общевузовских и международных конференциях;

- выполнение выпускной квалификационной работы, обязательное для каждого обучающегося.

При выполнении выпускной квалификационной работы обучающийся совместно с руководителем формулируют 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 «ГОРОДСКОЙ КАДАСТР» ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 120700.62 «ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ»**

Реализация данной ООП бакалавриата обеспечена научно-педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и/или научно-методической деятельностью.

В реализации ООП участвуют 2 доктора наук и профессора, 6 кандидатов наук и доцентов, 6 старших преподавателей. Доля преподавателей, имеющих ученую степень и ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс, составляет 57 %, что соответствует требованиям ФГОС.

В деятельности выпускающей кафедры по реализации ООП «Городской кадастр» имеет место практика приглашения специалистов из компании «Навгеоком–Сибирь»; посещения презентаций, связанных с представлением новейшего геодезического оборудования; поездки студентов 2 курса на международную выставку «ГеоСибирь» для усиления процесса постоянного получения новых знаний в области геодезического оборудования, информационного оснащения кадастровых организаций.

Учебно-методическое обеспечение ООП «Городской кадастр» направления 120700.62 «Землеустройство и кадастры» подготовки бакалавров в полном объеме содержится в учебно-методических комплексах дисциплин, практик и итоговой аттестации.

Содержание учебно-методических комплексов обеспечивает необходимый уровень и объем образования, включая и самостоятельную работу студентов, а также предусматривает контроль качества освоения студентами ООП в целом и отдельных ее компонентов.

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 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: 1. зарегистрироваться на любом компьютере, подключенном к сети Интернет 2. активировать код, который находится в <u>электронном читательском формуляре</u>
3.	«Университетская библиотека онлайн»	ООО «Директ-Медиа» Свидетельство о государственной регистрации базы данных №2010620554 от 09.08.2010	<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.	«Консульты»	ООО «Поли-	<a href="http://www.studentlib.ru">www.studentlib.ru</a>	ООО «Поли-	База актуальных	Доступ в сети университета

тант Студента»	техресурс» Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2013621110 от 06 сентября 2013 г.	library.ru	техресурс» г. Москва. Гражданско-правовой договор №15SL/10-2013. Срок действия - до 1.11.2014	нормативных актов	и с домашних компьютеров - по логину и паролю. Для получения логина и пароля необходимо: 1. зарегистрироваться на любом компьютере, подключенном к сети Интернет; 2. активировать код, который находится в <u>электронном читательском формуляре</u>
----------------	---	------------	--	-------------------	---

Библиотечный фонд укомплектован печатными и 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.

КузГТУ, реализующий ООП «Городской кадастр» подготовки бакалавров, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Минимально необходимый для реализации бакалаврской программы перечень материально-технического обеспечения включает в себя: нижеперечисленные лаборатории; специально оборудованные кабинеты и аудитории; а также персональные компьютеры и рабочие станции, объединенные в локальные сети с выходом в Интернет, оснащенные программным комплексом «Credo», геоинформационными программами MapInfo, Surfer, MicroStation, геодезическим калькулятором Geo Tools.

Оснащение лабораторным оборудованием обеспечивает проведение лабораторных работ по физике, химии, экологии, почвоведению, информатике, геодезии, фотограмметрии и дистанционному зондированию территории, картографии.

При подготовке бакалавров активно используются специально оборудованные кабинеты и аудитории:

- учебные кабинеты (каб. 1401, 1403, 1404, 1405, 1406);
- лаборатория геодезическая (каб. 1418);
- учебная лаборатория по почвоведению и землеустройству (каб. 1412);
- учебная лаборатория по фотограмметрии и картографии (каб. 1415);
- учебные компьютерные классы (каб. 1409, 1419).

Для проведения лабораторных работ и прохождения учебных практик кафедра использует геодезические полигоны:

- учебный геодезический полигон Аэропорт;
- учебный геодезический полигон Сквер КузГТУ;
- учебный полигон по почвоведению.



## **6. ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ (СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ) КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ ПРОФИЛЯ «ГОРОДСКОЙ КАДАСТР»**

Стратегические документы вуза, определяющие концепцию формирования среды вуза, обеспечивающей развитие социально-личностных компетенций обучающихся включают в себя:

- Устав КузГТУ,
- Программа стратегического развития КузГТУ на период 2012-2020 гг.,
- Лицензия и приложение к лицензии на право ведения образовательной деятельности,
- свидетельство о государственной аккредитации №0004 от 25.06.2012,
- Кодекс корпоративной этики КузГТУ,
- Концепция воспитательной работы,
- Программа развития массового студенческого спорта в КузГТУ,
- Положение о стипендиальном обеспечении и других формах материальной поддержки студентов КузГТУ,
- Положение о студенческих общежитиях студенческого городка КузГТУ,
- Положение о проведении конкурса «Лучший студент года»,
- Положение о проведении конкурса «Студенческая весна»,
- Положение о работе куратора.

При реализации ООП «Городской кадастр» воспитательная деятельность рассматривается как важная и неотъемлемая часть непрерывного многоуровневого образовательного процесса.

Воспитательная деятельность регламентируется нормативными документами и, в первую очередь, Концепцией воспитательной деятельности, основной целью которой является социализация личности будущего конкурентоспособного специалиста с высшим профессиональным образованием, обладающего высокой культурой, интеллигентностью, социальной активностью.

Культурно-воспитательная работа направлена на развитие студенческого самоуправления, культурно-массовой и творческой деятельности, спортивно-оздоровительной работы и здорового образа жизни. В вузе создано управление внеучебной работы и организации культурно-массовых мероприятий со студентами.

На основе концепции воспитательной работы каждый год разрабатывается План мероприятий по работе со студентами, включающий разделы:

1. Профессиональная подготовка.
2. Нравственное воспитание личности.
3. Воспитание патриотизма и интернационализма, культуры межнационального общения.
4. Эстетическое воспитание личности.
5. Воспитание физически здоровой личности.

Основными задачами внеучебной работы являются:

- разработка воспитательной работе в университете;
- организация внеучебной и воспитательной работы в университете;
- анализ социально-психологических проблем студенчества, внесение предложений по организации социальной поддержки и консультационной помощи студентам, организации досуга студентов;
- разработка предложений и рекомендаций по совершенствованию системы внеучебной и воспитательной работы, ее кадрового обеспечения;
- организация внеучебной и воспитательной работы в студенческих общежитиях;
- организация деятельности и поддержка органов студенческого самоуправления и общественных молодежных организаций, действующих в университете;
- сохранение и развитие вузовских традиций.

В целях решения важных вопросов жизнедеятельности студенческой молодежи, развития ее социальной активности, поддержки и реализации социальных инициатив, обеспечения прав обучающихся на участие в управлении образовательным процессом создан Центр поддержки студенческих инициатив.

Ежегодно при поддержке спортивного клуба, проводятся открытые турниры по видам спорта, а также Спартакиада среди общежитий. Регулярно проходят турниры по различным видам спорта: чемпионаты по стритболу, мини-футболу, футболу среди девушек, баскетболу, волейболу, боксу, игры в бассейне «веселый заплыв» и т.д. Регулярно проводятся мероприятия на крытом модуле стадиона «Химик» с конкурсной программой и творческими номерами. 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.

Санаторий-профилакторий "Молодежный" Кузбасского государственного технического университета является лечебно-профилактическим учреждением санаторного типа, предназначенным для проведения лечебной и оздоровительной работы среди студентов.

В структуре УВР создан медиацентр, включающий внутренние СМИ (2 газеты, Интернет-сайт), полноценно освещающие физкультурно-спортивную деятельность в институте и, по необходимости, сотрудничающие с городскими и региональными СМИ.

Организуются поездки в детские дома, благотворительные концерты, проект «Изумрудный город» - праздник для детей-сирот детских домов. Кроме того, проводятся проект «Быть здоровым - это модно», мини-тв - студенческий видео-журнал, освещающий самые яркие события вуза, интеллект – клуб «Лабиринт»: организация интеллектуальных игр, проект, направленный на адаптацию студентов-первокурсников в условиях вуза.

Федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего профессионального образования «Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева», передано в оперативное управление:

- здание общежития №3,
- здание общежития №4,
- здание общежития №5.

Особое внимание уделяется созданию в действующих общежитиях студенческого самоуправления, проведения текущих ремонтов, обеспечения выполнения условий правопорядка и антитеррористической безопасности.

Приоритетное направление работы 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.

## **7 НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ООП «ГОРОДСКОЙ КАДАСТР»**

В соответствии с ФГОС ВПО по направлению подготовки 120700.62 «Землеустройство и кадастры» 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**

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

На основе требований ФГОС ВПО и рекомендаций примерной ООП по направлению подготовки 120700.62 «Землеустройство и кадастры» профиль «Городской кадастр» разработаны методические рекомендации преподавателям по разработке системы оценочных средств и технологий для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплинам (модулям) ООП (заданий для контрольных работ, вопросов для коллоквиумов, тематики докладов, эссе, рефератов и т.п.).

## **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 государственный междисциплинарный экзамен и 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 итоговой государственной аттестации по направлению подготовки 120700.62 «Землеустройство и кадастры», профиль «Городской кадастр».

## **8 ДРУГИЕ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ООП «ГОРОДСКОЙ КАДАСТР»**

ООП содержит следующие материалы для обеспечения качества подготовки специалистов и реализации образовательной программы на базе компетентностного подхода: обучения при реализации индивидуальных образовательных программ с широким использованием в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков:

- методические указания для студентов по проведению лабораторных и практических занятий, учебных и производственных практик;
- методические указания для студентов по выполнению курсовых проектов (работ);
- методические указания для студентов по выполнению дипломных проектов (работ);
- методические рекомендации преподавателям по работе системы оценочных средств текущего контроля успеваемости по дисциплинам (модулям) ООП с помощью рейтинговой системы КузГТУ;
- методические рекомендации преподавателям по разработке системы оценочных средств и технологий для проведения промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) ООП в форме зачетов, экзаменов, курсовых проектов (работ) и т.п., а также зачетов по практикам.

При реализации ООП применяются:

- Положение о порядке формирования элективных и факультативных дисциплин и выбора студентами учебных дисциплин при освоении основных образовательных программ высшего образования;
- Порядок проведения итоговой государственной аттестации по программе бакалавриата, программ специалитета и программ магистратуры;

- Положение об основной образовательной программе высшего образования;
- Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации;
- Положение о порядке оценивания текущей успеваемости;
- Положение об учебной и производственной практике;
- Положение о расписании 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 в КузГТУ.