

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Геодезия**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Геодезия", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - способностью 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

Знать: принципы отображения поверхности Земли на плоскости;  
принцип работы современных геодезических приборов;

Уметь: читать топографические карты, планы;

применять необходимые приборы для выполнения работ;

Владеть: навыками получения и анализа информации об объектах недвижимости по картам и по результатам геодезических измерений;

навыками составления письменных отчетов о выполненных топографических работах.

профессиональных компетенций:

ПК-4 - способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам

Знать: задачи геодезии в землеустройстве и кадастре;

основные нормативные документы, регламентирующие топографические работы;

основы методов обработки геодезических измерений и оценки их точности;

основы техники безопасности при выполнении геодезических работ;

Уметь: участвовать в мероприятиях по выносу проекта землеустройства на местность, съемочных кадастровых работах;

выполнять расчеты для практической реализации проектных решений по землеустройству;

Владеть: методами перенесения проекта землеустройства в натуру и определения площади земельного участка.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- принципы отображения поверхности Земли на плоскости;

- принцип работы современных геодезических приборов;

- задачи геодезии в землеустройстве и кадастре;

- основные нормативные документы, регламентирующие топографические работы;

- основы методов обработки геодезических измерений и оценки их точности;

- основы техники безопасности при выполнении геодезических работ;

Уметь:

- читать топографические карты, планы;

- применять необходимые приборы для выполнения работ;

- участвовать в мероприятиях по выносу проекта землеустройства на местность, съемочных кадастровых работах;

- выполнять расчеты для практической реализации проектных решений по землеустройству;

Владеть:

- навыками получения и анализа информации об объектах недвижимости по картам и по результатам геодезических измерений;

- навыками составления письменных отчетов о выполненных топографических работах.

- методами перенесения проекта землеустройства в натуру и определения площади земельного участка.

## **2. Место дисциплины "Геодезия" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина «Геодезия» относится к базовой части Блока «Дисциплины (модули)» ОПОП, базируется на знаниях, умениях, навыках и опыте деятельности, приобретенных обучающимися в результате обучения в средней общеобразовательной школе по следующим учебным дисциплинам:

- математика (геометрия, тригонометрия, основы математической статистики);

- география (общая география, форма и размеры Земли, понятие о планах, картах и картографических проекциях, представление о рельефе, климате);

- физика (электромагнитные волны, принцип радиосвязи, оптика, электронно-оптические приборы, механика);
- черчение;
- информатика.

Требования к входным знаниям, умениям, навыкам и опыту деятельности обучающихся:

обучающийся должен знать:

- основы геометрии, тригонометрии; математических вычислений; основные метрические системы; о форме и размерах Земли; иметь представление о рельефе и его изображении на чертежах;

обучающийся должен уметь:

- работать с литературными источниками;
- выполнять основные арифметические действия: вычислять средние арифметические значения, выполнять действия с дробями, процентами;
- уметь определять размеры, площади и объемы основных пространственных фигур; определять прямоугольные координаты точки,

обучающийся должен владеть:

- навыками инженерных расчетов с использованием электронных средств вычислений;
- навыками оформления отчетов о проделанной работе;
- навыками составления чертежей.

Дисциплина должна предшествовать изучению дисциплин: Математическая обработка геодезических измерений, Геодезические работы в землеустройстве, Прикладная геодезия, Техническая инвентаризация, Метрология, стандартизация и сертификация, Компьютерные технологии обработки геодезических измерений, Цифровое картографирование. Должна изучаться параллельно с дисциплиной Топографическое черчение и картография.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Государственная регистрация прав на недвижимое имущество**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Государственная регистрация прав на недвижимое имущество", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-1 - способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельноимущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости  
Знать: основные положения современного гражданского и публичного законодательства, посвященного обороту недвижимости.

Уметь: ориентироваться в законодательстве о государственной регистрации объектов недвижимости.

Владеть: навыками подготовки проектов договоров сделок с недвижимостью и формирования пакета документов для государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним.

ПК-9 - способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости

Знать: методы и способы кадастровой оценки земельных участков и объектов капитального строительства для целей государственного кадастрового учета объектов недвижимости.

Уметь:

Владеть:

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- основные положения современного гражданского и публичного законодательства, посвященного обороту недвижимости.

- методы и способы кадастровой оценки земельных участков и объектов капитального строительства для целей государственного кадастрового учета объектов недвижимости.

Уметь:

- ориентироваться в законодательстве о государственной регистрации объектов недвижимости.

-

Владеть:

- навыками подготовки проектов договоров сделок с недвижимостью и формирования пакета документов для государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним.

-

## **2. Место дисциплины "Государственная регистрация прав на недвижимое имущество" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Основы кадастра недвижимости, Правовое обеспечение землеустройства и кадастров.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Делопроизводство**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Делопроизводство", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общекультурных компетенций:

ОК-4 - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности

Знать: нормативно-правовую базу делопроизводства, принципы документирования

Уметь: применять нормативные документы на практике, составлять и оформлять документы различных видов в конкретных управленческих ситуациях

Владеть: навыками составления документации, используя современную правовую базу.

профессиональных компетенций:

ПК-2 - способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ

Знать:

Уметь:

Владеть: навыками оформления документации по организации и проведению кадастровых и землеустроительных работ.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- нормативно-правовую базу делопроизводства, принципы документирования

-

Уметь:

- применять нормативные документы на практике, составлять и оформлять документы различных видов в конкретных управленческих ситуациях

-

Владеть:

- навыками составления документации, используя современную правовую базу.

- навыками оформления документации по организации и проведению кадастровых и землеустроительных работ.

## **2. Место дисциплины "Делопроизводство" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Основы научных исследований, Введение в специальность (адаптационная).

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Документоведение**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.



## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Документоведение", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общекультурных компетенций:

ОК-4 - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности

Знать: нормативно-правовую базу документоведения, принципы документоведения

Уметь: применять нормативные документы на практике, составлять и оформлять документы различных видов в конкретных управленческих ситуациях

Владеть: навыками составления управленческой документации, используя современную правовую базу.

профессиональных компетенций:

ПК-2 - способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ

Знать:

Уметь:

Владеть: навыками оформления документации по организации и проведению кадастровых и землеустроительных работ.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- нормативно-правовую базу документоведения, принципы документоведения

-

Уметь:

- применять нормативные документы на практике, составлять и оформлять документы различных видов в конкретных управленческих ситуациях

-

Владеть:

- навыками составления управленческой документации, используя современную правовую базу.

- навыками оформления документации по организации и проведению кадастровых и землеустроительных работ.

## **2. Место дисциплины "Документоведение" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Основы научных исследований, Введение в специальность (адаптационная).

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Инженерное обустройство территории**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Инженерное обустройство территории", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - способностью 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

Знать: нормативную базу в области градостроительства;

Уметь: применять действующие нормы в проектах обустройства территорий;

Владеть: приемами практического применения действующих норм в проектах обустройства территорий.

профессиональных компетенций:

ПК-4 - способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам

Знать: правила и способы прокладки инженерных сетей.

Уметь: разрабатывать мероприятия по обеспечению землеустроительных проектов инженерной инфраструктурой.

Владеть:

**В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- нормативную базу в области градостроительства;

- правила и способы прокладки инженерных сетей.

Уметь:

- применять действующие нормы в проектах обустройства территорий;

- разрабатывать мероприятия по обеспечению землеустроительных проектов инженерной инфраструктурой.

Владеть:

- приемами практического применения действующих норм в проектах обустройства территорий.

-

## **2. Место дисциплины "Инженерное обустройство территории" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Информационные и компьютерные технологии, Классификация объектов недвижимости.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Иностранный язык**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Иностранный язык", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общекультурных компетенций:

ОК-5 - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия

Знать: - базовую лексику, представляющую стиль повседневного, общекультурного и общепрофессионального общения

- правила наиболее употребительной грамматики и основные грамматические явления, характерные для устной и письменной речи повседневного общения

- основные приемы аннотирования, реферирования и перевода литературы на общекультурные, общепрофессиональные и бытовые темы

Уметь: - читать и понимать со словарем литературу на темы повседневного общения, а также общекультурные и общепрофессиональные темы

- участвовать в обсуждении тем, связанных с культурой, наукой, техникой

- понимать устную (монологическую и диалогическую) речь на бытовые, общекультурные и общепрофессиональные темы

Владеть: -навыками устной речи: делать сообщения, доклады (с предварительной подготовкой) по пройденным темам

- навыками письма для ведения бытовой переписки, переписки по общепрофессиональным и общекультурным темам,

- навыками общения по направлению подготовки на иностранном языке

- иностранным языком в объеме, необходимом для возможности получения информации из зарубежных источников.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- - базовую лексику, представляющую стиль повседневного, общекультурного и общепрофессионального общения

- - правила наиболее употребительной грамматики и основные грамматические явления, характерные для устной и письменной речи повседневного общения

- - основные приемы аннотирования, реферирования и перевода литературы на общекультурные, общепрофессиональные и бытовые темы

-

Уметь:

- - читать и понимать со словарем литературу на темы повседневного общения, а также общекультурные и общепрофессиональные темы

- - участвовать в обсуждении тем, связанных с культурой, наукой, техникой

- - понимать устную (монологическую и диалогическую) речь на бытовые, общекультурные и общепрофессиональные темы

-

Владеть:

- -навыками устной речи: делать сообщения, доклады (с предварительной подготовкой) по пройденным темам

- - навыками письма для ведения бытовой переписки, переписки по общепрофессиональным и общекультурным темам,

- - навыками общения по направлению подготовки на иностранном языке

- - иностранным языком в объеме, необходимом для возможности получения информации из зарубежных источников.

-

## **2. Место дисциплины "Иностранный язык" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина «Иностранный язык» относится к базовой части и является обязательной к обучению.

Владение иностранным языком представляет неотъемлемую часть профессиональной подготовки всех специалистов в вузе. Курс иностранного языка является многоуровневым, разрабатывается в контексте непрерывного образования и строится на междисциплинарной интегративной основе. Изучение дисциплины базируется на знаниях, умениях, навыках, приобретенных обучаемыми на предыдущей ступени образования.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Информатика**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Информатика", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
обще профессиональных компетенций:

ОПК-1 - способностью 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

Знать: Базовые вопросы теории проектирования баз данных и особенности разработки пользовательских приложений, а также архитектуру баз данных

Уметь: Осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате.

Владеть: Навыками работы с базами данных.

профессиональных компетенций:

ПК-8 - способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельноинформационных системах далее ГИС и ЗИС

Знать:

Уметь:

Владеть:

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Базовые вопросы теории проектирования баз данных и особенности разработки пользовательских приложений, а также архитектуру баз данных

Уметь:

- Осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате.

Владеть:

- Навыками работы с базами данных.

## **2. Место дисциплины "Информатика" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина «Информатика» относится к базовой ООП математического и естественно научного цикла.

При изучении дисциплины студентам необходимо знать курсы информатики и математики средней школы, данная дисциплина является основой для дальнейшего изучения следующих дисциплин: «Основы САПР и базы данных», «Компьютерная графика».



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Информационные и компьютерные технологии**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Информационные и компьютерные технологии", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - способностью 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

Знать: общие сведения об информационных технологиях, применяемых в кадастровой деятельности; возможности программы AutoCAD для формирования графической части проектной документации.

Уметь: использовать табличные процессоры для обработки и анализа результатов наблюдений; работать в программе AutoCAD.

Владеть: приёмами практического применения компьютера в статистических и оптимизационных расчетах;

навыками формирования графической части проектной документации с использованием программы AutoCAD.

профессиональных компетенций:

ПК-5 - способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах

Знать: правила анализа результатов исследований.

Уметь: выполнять анализ результатов исследований в землеустройстве и кадастрах.

Владеть:

**В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- общие сведения об информационных технологиях, применяемых в кадастровой деятельности;
- возможности программы AutoCAD для формирования графической части проектной документации.
- правила анализа результатов исследований.

Уметь:

- использовать табличные процессоры для обработки и анализа результатов наблюдений;
- работать в программе AutoCAD.
- выполнять анализ результатов исследований в землеустройстве и кадастрах.

Владеть:

- приёмами практического применения компьютера в статистических и оптимизационных расчетах;
- навыками формирования графической части проектной документации с использованием программы AutoCAD.

-

## **2. Место дисциплины "Информационные и компьютерные технологии" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Информатика, Математика, Топографическое черчение и картография.

В области

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**История**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "История", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общекультурных компетенций:

ОК-2 - способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

Знать: основные подходы к развитию исторического процесса;

содержание всемирно - исторического процесса;

глобальные проблемы мировой истории и культуры.

Уметь: использовать историческое наследие для формирования гражданской позиции;

применять знания исторических законов развития общества;

применять полученные исторические знания.

Владеть: владеть способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- основные подходы к развитию исторического процесса;

- содержание всемирно - исторического процесса;

- глобальные проблемы мировой истории и культуры.

Уметь:

- использовать историческое наследие для формирования гражданской позиции;

- применять знания исторических законов развития общества;

- применять полученные исторические знания.

Владеть:

- владеть способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

## **2. Место дисциплины "История" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Требования к входным знаниям, умениям, навыкам и опыту деятельности обучающихся-ся:

обучающийся должен знать:

основы исторической науки;

обучающийся должен уметь:

работать с литературными источниками;

обучающийся должен владеть:

навыками представления результатов работы широкой публике.

Цель освоения дисциплины «История» - получение студентами системных знаний об основных исторических этапах с древнейших времен до начала XXI века, о значении и влиянии эволюционных и революционных процессов в мировой и российской истории.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Кадастровая оценка объектов недвижимости**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Кадастровая оценка объектов недвижимости", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - способностью 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

Знать: современные поисковые системы, справочные базы данных, электронные и другие ресурсы необходимые для поиска, хранения, обработки и анализа законодательной, нормативной, рыночной информации необходимой для кадастровой оценки объектов недвижимости

Уметь: представлять необходимую информацию в виде отчета об оценке рыночной, кадастровой, иной стоимости или другом требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

Владеть: способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ законодательной, нормативной, рыночной информации из различных источников и баз данных при проведении кадастровой оценки

профессиональных компетенций:

ПК-9 - способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости

Знать: методы сбора и обработки информации из различных источников и использование современных информационных технологий при оценке кадастровой стоимости объектов недвижимости;

теоретические основы подходов и принципов экономической оценки объектов недвижимости

Уметь: осуществлять расчеты кадастровой стоимости объектов недвижимости;

анализировать оценочные показатели и на их основе принимать управленческие решения

Владеть: способностью использовать знания о принципах, методиках кадастровой оценки земель и других объектов недвижимости;

процедурой определения кадастровой оценки объектов недвижимости

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- методы сбора и обработки информации из различных источников и использование современных информационных технологий при оценке кадастровой стоимости объектов недвижимости;

- теоретические основы подходов и принципов экономической оценки объектов недвижимости

- современные поисковые системы, справочные базы данных, электронные и другие ресурсы необходимые для поиска, хранения, обработки и анализа законодательной, нормативной, рыночной информации необходимой для кадастровой оценки объектов недвижимости

Уметь:

- осуществлять расчеты кадастровой стоимости объектов недвижимости;

- анализировать оценочные показатели и на их основе принимать управленческие решения

- представлять необходимую информацию в виде отчета об оценке рыночной, кадастровой, иной стоимости или другом требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

Владеть:

- способностью использовать знания о принципах, методиках кадастровой оценки земель и других объектов недвижимости;

- процедурой определения кадастровой оценки объектов недвижимости

- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ законодательной, нормативной, рыночной информации из различных источников и баз данных при проведении кадастровой оценки

## **2. Место дисциплины "Кадастровая оценка объектов недвижимости" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающихся:

обучающийся должен знать:

- терминологию изученных ранее дисциплин;
- технологию производства работ при кадастровой деятельности;
- обучающийся должен уметь:
- формировать модели земельных участков;
- обучающийся должен владеть:
- нормативными и методическими документами, используемыми в области землеустройства;
- методами математического и экономического анализа.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Компьютерные технологии обработки геодезических измерений**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.



## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Компьютерные технологии обработки геодезических измерений", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - способностью 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

Знать: методы построения геодезической сети

Уметь: использовать электронные таблицы для обработки результатов геодезических измерений

Владеть: навыками сбора и обработки данных, полученных при использовании различных геодезических приборов

профессиональных компетенций:

ПК-8 - способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельноинформационных системах далее ГИС и ЗИС

Знать:

Уметь:

Владеть:

**В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- методы построения геодезической сети

Уметь:

- использовать электронные таблицы для обработки результатов геодезических измерений

Владеть:

- навыками сбора и обработки данных, полученных при использовании различных геодезических приборов

## **2. Место дисциплины "Компьютерные технологии обработки геодезических измерений" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Геодезия, Математическая обработка геодезических измерений.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Конструкции автомобильных дорог**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Конструкции автомобильных дорог", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - способностью 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

Знать: общие сведения об автомобильных дорогах, их классификацию и основные конструктивные элементы

Уметь: обрабатывать и анализировать рабочую документацию автомобильных дорог

Владеть:

профессиональных компетенций:

ПК-3 - способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах

Знать:

Уметь: определять границы полосы отвода под автомобильную дорогу, разрабатывать проект планировки и проект межевания автомобильной дороги

Владеть:

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- общие сведения об автомобильных дорогах, их классификацию и основные конструктивные элементы

-

Уметь:

- обрабатывать и анализировать рабочую документацию автомобильных дорог

- определять границы полосы отвода под автомобильную дорогу, разрабатывать проект планировки и проект межевания автомобильной дороги

Владеть:

-

-

## **2. Место дисциплины "Конструкции автомобильных дорог" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин:  
Классификация объектов недвижимости.

В области

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Конструкции зданий и сооружений**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Конструкции зданий и сооружений", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - способностью 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

Знать: основы архитектурно-строительного проектирования зданий и сооружений;  
объемно-планировочные решения зданий.

Уметь: пользоваться нормативной и технической документацией по проектированию зданий и сооружений;

разрабатывать архитектурно-строительные чертежи зданий и их конструкций.

Владеть: основами методики проектирования зданий и сооружений;

основами выбора конструктивных схем и основных несущих и ограждающих конструкций.

профессиональных компетенций:

ПК-2 - способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ

Знать: сведения о классификации зданий, конструктивных системах, частях и конструктивных элементах гражданских и промышленных зданий.

Уметь: оформлять документацию по результатам общего осмотра здания.

Владеть: навыками оценки технического состояния здания и его конструктивных элементов.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- основы архитектурно-строительного проектирования зданий и сооружений;

- объемно-планировочные решения зданий.

- сведения о классификации зданий, конструктивных системах, частях и конструктивных элементах гражданских и промышленных зданий.

Уметь:

- пользоваться нормативной и технической документацией по проектированию зданий и сооружений;

- разрабатывать архитектурно-строительные чертежи зданий и их конструкций.

- оформлять документацию по результатам общего осмотра здания.

Владеть:

- основами методики проектирования зданий и сооружений;

- основами выбора конструктивных схем и основных несущих и ограждающих конструкций.

- навыками оценки технического состояния здания и его конструктивных элементов.

## **2. Место дисциплины "Конструкции зданий и сооружений" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Основы научных исследований, Введение в специальность (адаптационная).

Согласно учебному плану дисциплина входит в блок Б1 вариативной части и читается в третьем и четвертом семестрах. Изучение дисциплины позволит привить студентам знания в области основ архитектурного проектирования, строительного конструирования и эксплуатации зданий и сооружений, а также их отдельных элементов.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Организация и планирование кадастровых работ**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Организация и планирование кадастровых работ", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - способностью 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

Знать:

Уметь:

Владеть:

профессиональных компетенций:

ПК-2 - способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ

Знать: состав и порядок проведения кадастровых работ.

Уметь: планировать и организовывать работы по подготовке межевых, технических планов, актов обследования.

Владеть: методикой формирования и сопровождения кадастровой документации.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- состав и порядок проведения кадастровых работ.

Уметь:

- планировать и организовывать работы по подготовке межевых, технических планов, актов обследования.

Владеть:

- методикой формирования и сопровождения кадастровой документации.

## **2. Место дисциплины "Организация и планирование кадастровых работ" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Основы кадастра недвижимости, Техническая инвентаризация объектов недвижимости, Правовое обеспечение землеустройства и кадастров, Классификация объектов недвижимости.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Основы градостроительства и планировка населенных мест**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.



## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы градостроительства и планировка населенных мест", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - способностью 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

Знать: общие сведения о градостроительной документации, представленной в текстовой и графической формах.

Уметь: осуществлять анализ нормативных документов, статистических и других данных, проводить их статистическую обработку и выявлять факторы, влияющие на показатели эффективности использования земли и иной недвижимости.

Владеть: навыками оформления графических, проектных и прогнозных материалов с использованием компьютерных технологий.

профессиональных компетенций:

ПК-2 - способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ

Знать: правила и порядок разработки градостроительной документации проектных и прогнозных материалов для проведения градостроительной деятельности.

Уметь: управлять земельными ресурсами и объектами капитального строительства при осуществлении градостроительной деятельности.

Владеть:

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- правила и порядок разработки градостроительной документации проектных и прогнозных материалов для проведения градостроительной деятельности.

- общие сведения о градостроительной документации, представленной в текстовой и графической формах.

Уметь:

- управлять земельными ресурсами и объектами капитального строительства при осуществлении градостроительной деятельности.

- осуществлять анализ нормативных документов, статистических и других данных, проводить их статистическую обработку и выявлять факторы, влияющие на показатели эффективности использования земли и иной недвижимости.

Владеть:

-

- навыками оформления графических, проектных и прогнозных материалов с использованием компьютерных технологий.

## **2. Место дисциплины "Основы градостроительства и планировка населенных мест" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Конструкции зданий и сооружений, Классификация объектов недвижимости.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Основы землеустройства**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы землеустройства", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-3 - способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами

Знать: состав и правила проведения землеустроительных работ в современных условиях.

Уметь:

Владеть:

профессиональных компетенций:

ПК-10 - способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ

Знать: современные методы проведения землеустроительных работ, формы хозяйствования в землеустройстве.

Уметь:

Владеть: современными технологиями проведения землеустроительных работ.

ПК-3 - способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах

Знать: актуальное земельное законодательство и земельный фонд РФ.

Уметь: составлять землеустроительные проекты.

Владеть: методиками разработки проектных решений в землеустройстве.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- современные методы проведения землеустроительных работ, формы хозяйствования в землеустройстве.

- актуальное земельное законодательство и земельный фонд РФ.

- состав и правила проведения землеустроительных работ в современных условиях.

Уметь:

-

- составлять землеустроительные проекты.

-

Владеть:

- современными технологиями проведения землеустроительных работ.

- методиками разработки проектных решений в землеустройстве.

-

## **2. Место дисциплины "Основы землеустройства" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Геодезические работы в землеустройстве, Почвоведение и инженерная геология, Правовое обеспечение землеустройства и кадастров.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Охрана и мониторинг городских земель**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Охрана и мониторинг городских земель", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-2 - способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию

Знать: нормативно-законодательную базу в области мониторинга и охраны земель.

Уметь: разрабатывать мероприятия по охране городских земель.

Владеть:

профессиональных компетенций:

ПК-11 - способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости

Знать: современные методы и технологические средства, используемые для проведения мониторинга городских земель.

Уметь:

Владеть: навыками проведения мониторинга городских земель.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- современные методы и технологические средства, используемые для проведения мониторинга городских земель.

- нормативно-законодательную базу в области мониторинга и охраны земель.

Уметь:

-

- разрабатывать мероприятия по охране городских земель.

Владеть:

- навыками проведения мониторинга городских земель.

-

## **2. Место дисциплины "Охрана и мониторинг городских земель" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Экология, Почвоведение и инженерная геология, Основы землеустройства.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Спутниковое позиционирование при кадастровых работах**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Спутниковое позиционирование при кадастровых работах", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - способностью 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

Знать: классификацию спутниковых навигационных систем.

Уметь: устранять основные источники погрешностей, при высокоточных спутниковых измерениях.

Владеть: методикой наблюдения при работе со спутниковыми приемниками.

профессиональных компетенций:

ПК-8 - способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельноинформационных системах далее ГИС и ЗИС

Знать:

Уметь:

Владеть:

**В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- классификацию спутниковых навигационных систем.

Уметь:

- устранять основные источники погрешностей, при высокоточных спутниковых измерениях.

Владеть:

- методикой наблюдения при работе со спутниковыми приемниками.

## **2. Место дисциплины "Спутниковое позиционирование при кадастровых работах" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Геодезические работы в землеустройстве, Геодезия, Математическая обработка геодезических измерений.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Территориальное планирование**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.



## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Территориальное планирование", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-3 - способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами

Знать: основные элементы методологии планирования, принципы, подходы и современные методы построения планов

Уметь: разрабатывать общую схему территориального планирования муниципальных образований различного уровня, применяя современные технологии проектных работ

Владеть: практическими навыками в разработке документов территориального планирования

профессиональных компетенций:

ПК-3 - способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах

Знать: нормативную базу и основы территориального планирования

Уметь: анализировать существующее и планируемое состояние территории

Владеть: навыками анализа и выбора методов разработки и применения проектных решений для создания схемы территориального планирования региональных и муниципальных образований.

ПК-4 - способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам

Знать:

Уметь:

Владеть: приемами оценки территорий с точки зрения функционального, градостроительного, ландшафтного, правового и строительного зонирования, для принятия и реализации решений по планированию территорий.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

-

- нормативную базу и основы территориального планирования

- основные элементы методологии планирования, принципы, подходы и современные методы построения планов

Уметь:

-

- анализировать существующее и планируемое состояние территории

- разрабатывать общую схему территориального планирования муниципальных образований различного уровня, применяя современные технологии проектных работ

Владеть:

- приемами оценки территорий с точки зрения функционального, градостроительного, ландшафтного, правового и строительного зонирования, для принятия и реализации решений по планированию территорий.

- навыками анализа и выбора методов разработки и применения проектных решений для создания схемы территориального планирования региональных и муниципальных образований.

- практическими навыками в разработке документов территориального планирования

## **2. Место дисциплины "Территориальное планирование" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Инженерное обустройство территории, Основы градостроительства и планировка населенных мест, Правовое обеспечение землеустройства и кадастров, Автоматизированное проектирование территорий, Классификация объектов недвижимости.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Правовое обеспечение землеустройства и кадастров**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Правовое обеспечение землеустройства и кадастров", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-4 - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности

Знать: основные разновидности правовой информации.

Уметь: применять знания в области права в различных сферах деятельности.

Владеть: навыками правового обоснования принимаемых решений.

профессиональных компетенций:

ПК-1 - способностью применять знание законов страны для правового регулирования

земельноимущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости

Знать: основные нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области земельных отношений.

Уметь: применять действующее законодательство при решении профессиональных задач.

Владеть: навыками работы со справочно-правовыми системами, анализа изменений в правовой сфере и получения правовых данных, необходимых в профессиональной деятельности.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- основные нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области земельных отношений.

- основные разновидности правовой информации.

Уметь:

- применять действующее законодательство при решении профессиональных задач.

- применять знания в области права в различных сферах деятельности.

Владеть:

- навыками работы со справочно-правовыми системами, анализа изменений в правовой сфере и получения правовых данных, необходимых в профессиональной деятельности.

- навыками правового обоснования принимаемых решений.

## **2. Место дисциплины "Правовое обеспечение землеустройства и кадастров" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: История.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Автоматизированное проектирование земельных участков**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Автоматизированное проектирование земельных участков", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-8 - способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельноинформационных системах далее ГИС и ЗИС

Знать:

Уметь:

Владеть:

**В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

Уметь:

Владеть:

**2. Место дисциплины "Автоматизированное проектирование земельных участков" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Основы градостроительства и планировка населенных мест, Основы кадастра недвижимости, Основы землеустройства, Информационные и компьютерные технологии, Классификация объектов недвижимости.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Автоматизированное проектирование территорий**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Автоматизированное проектирование территорий", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-8 - способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельноинформационных системах далее ГИС и ЗИС

Знать:

Уметь:

Владеть:

**В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

Уметь:

Владеть:

**2. Место дисциплины "Автоматизированное проектирование территорий" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Основы градостроительства и планировка населенных мест, Основы кадастра недвижимости, Основы землеустройства, Информационные и компьютерные технологии.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**История земельно-имущественных отношений и землеустройства**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.



**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "История земельно-имущественных отношений и землеустройства", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общекультурных компетенций:

ОК-2 - способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

Знать: основные этапы мировой и отечественной истории в области земельно-имущественных отношений и закономерности их развития

Уметь: -

Владеть: навыками анализа основных этапов и закономерностей исторического развития земельно-имущественных отношений для определения перспективных направлений совершенствования механизма земельно-имущественных отношений.

профессиональных компетенций:

ПК-7 - способностью изучения научнотехнической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости

Знать:

Уметь:

Владеть:

**В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- основные этапы мировой и отечественной истории в области земельно-имущественных отношений и закономерности их развития

Уметь:

--

Владеть:

- навыками анализа основных этапов и закономерностей исторического развития земельно-имущественных отношений для определения перспективных направлений совершенствования механизма земельно-имущественных отношений.

**2. Место дисциплины "История земельно-имущественных отношений и землеустройства" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

В области истории мира и истории России.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Основы кадастра недвижимости**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы кадастра недвижимости", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-3 - способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами

Знать: состав и правила проведения кадастровых работ в современных условиях.

Уметь:

Владеть:

профессиональных компетенций:

ПК-3 - способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах

Знать: нормативно-правовые документы, регламентирующие правила разработки межевых, технических планов, актов обследования.

Уметь: разрабатывать проектные решения кадастровых работ.

Владеть:

ПК-4 - способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам

Знать: условия и порядок реализации проектных решений по кадастровым работам.

Уметь:

Владеть: навыками реализации проектных решений при выполнении кадастровых работ.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- условия и порядок реализации проектных решений по кадастровым работам.

- нормативно-правовые документы, регламентирующие правила разработки межевых, технических планов, актов обследования.

- состав и правила проведения кадастровых работ в современных условиях.

Уметь:

-

- разрабатывать проектные решения кадастровых работ.

-

Владеть:

- навыками реализации проектных решений при выполнении кадастровых работ.

-

-

## **2. Место дисциплины "Основы кадастра недвижимости" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математическая обработка геодезических измерений, Правовое обеспечение землеустройства и кадастров, Классификация объектов недвижимости.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Социология**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Социология", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общекультурных компетенций:

ОК-6 - способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия

Знать: основные категории социологии; природу, признаки, формы проявления и механизмы действия социальных законов; специфику социальных отношений и взаимодействий; закономерности, особенности и проблемы функционирования общества, социальных систем и процессов; сущность, характерные черты, типологию и особенности функционирования социальных общностей, групп, институтов и организаций; теории социальной стратификации; место и роль своей профессиональной группы в обществе; основные теории и проблемы социологии личности; сущность социализации и интеграции личности в обществе; содержание, механизм, функции и методы социального контроля; специфику, закономерности и особенности функционирования, структуру, социальные функции культуры

Уметь: анализировать и грамотно оценивать социальные процессы и явления; выявлять и характеризовать социальные проблемы, их актуальность; анализировать факторы, влияющие на социальные явления и процессы и видеть тенденции их развития; определять последствия управленческих решений для общества и его подсистем; применять понятийно-категориальный аппарат социологии, теоретические знания и практические навыки в социальной и профессиональной деятельности; учитывать в практической деятельности специфику различных социальных общностей, групп, организаций и институтов; формировать и отстаивать собственную позицию и выражать точку зрения на социальные события; толерантно воспринимать социальные, культурные и конфессиональные различия; давать оценку конкретной социальной ситуации в трудовом коллективе, видеть проблемы, определять пути их решения; использовать различные формы и методы социального контроля; объективно оценивать свои достоинства и недостатки, строить социальную и профессиональную деятельность на основе социальных ценностей, моральных и нравственных норм

Владеть: понятийно-категориальным аппаратом социологии, навыками социологического анализа и комплексного описания социальных явлений, закономерностей, процессов и проблем, выявления причинно-следственных связей и зависимостей; навыками применения полученных теоретических и практических социологических знаний в практической социальной и профессиональной деятельности; культурой поведения, методами самоконтроля, самооценки и общения в социальных группах, приемами ведения дискуссии и полемики; навыками разработки предложений по совершенствованию социальных коммуникаций, решению социальных проблем в трудовом коллективе; способностью к самоорганизации и самообразованию

профессиональных компетенций:

ПК-7 - способностью изучения научнотехнической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости

Знать:

Уметь:

Владеть:

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- основные категории социологии; природу, признаки, формы проявления и механизмы действия социальных законов; специфику социальных отношений и взаимодействий; закономерности, особенности и проблемы функционирования общества, социальных систем и процессов; сущность, характерные черты, типологию и особенности функционирования социальных общностей, групп, институтов и организаций; теории социальной стратификации; место и роль своей профессиональной группы в обществе; основные теории и проблемы социологии личности; сущность социализации и интеграции личности в обществе; содержание, механизм, функции и методы социального контроля; специфику, закономерности и особенности функционирования, структуру, социальные функции культуры

Уметь:

- анализировать и грамотно оценивать социальные процессы и явления; выявлять и характеризовать социальные проблемы, их актуальность; анализировать факторы, влияющие на социальные явления и процессы и видеть тенденции их развития; определять последствия управленческих решений для общества и его подсистем; применять понятийно-категориальный аппарат социологии, теоретические знания и практические навыки в социальной и профессиональной деятельности; учитывать в

практической деятельности специфику различных социальных общностей, групп, организаций и институтов; формировать и отстаивать собственную позицию и выражать точку зрения на социальные события; толерантно воспринимать социальные, культурные и конфессиональные различия; давать оценку конкретной социальной ситуации в трудовом коллективе, видеть проблемы, определять пути их решения; использовать различные формы и методы социального контроля; объективно оценивать свои достоинства и недостатки, строить социальную и профессиональную деятельность на основе социальных ценностей, моральных и нравственных норм

Владеть:

- понятийно-категориальным аппаратом социологии, навыками социологического анализа и комплексного описания социальных явлений, закономерностей, процессов и проблем, выявления причинно-следственных связей и зависимостей; навыками применения полученных теоретических и практических социологических знаний в практической социальной и профессиональной деятельности; культурой поведения, методами самоконтроля, самооценки и общения в социальных группах, приемами ведения дискуссии и полемики; навыками разработки предложений по совершенствованию социальных коммуникаций, решению социальных проблем в трудовом коллективе; способностью к самоорганизации и самообразованию

## **2. Место дисциплины "Социология" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: История, Философия.

Д и с ц и п л и н а

«Социология» играет значимую роль в подготовке профессионалов с высшим образованием, обеспечивая их знаниями о сущности социальных явлений и процессов современного общества. Целями освоения дисциплины являются формирование систематизированных знаний о природе, особенностях, принципах и закономерностях социальных процессов, способности ориентироваться в условиях современной социальной действительности и адекватно их оценивать; развитие личностных качеств, способствующих осуществлению профессиональной деятельности на высоком уровне.

В методологическом и фактологическом плане социология опирается на философские и исторические знания. Поэтому ее целесообразно преподавать после соответствующих дисциплин или параллельно с ними. В свою очередь, дисциплина «Социология» дает знания, умения, навыки, которые являются теоретической, методологической и методической основой для политологии, юридических и экономических дисциплин.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Топографическое черчение и картография**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Топографическое черчение и картография", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - способностью 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

Знать: правила топографического черчения при построении топографических, землеустроительных и кадастровых планов и способы создания планов и карт

Уметь: чертить топографические, землеустроительные и кадастровые планы и карты, правильно выбирать их масштаб и проекцию, разрабатывать легенду и компоновку, рассчитывать и строить с требуемой точностью математическую основу карты

Владеть: навыками поиска, обработки и анализа информации для создания тематических карт, используемых при проведении работ по землеустройству и кадастрам

профессиональных компетенций:

ПК-3 - способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах

Знать:

Уметь:

Владеть: навыками черчения и использования картографических материалов для разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- правила топографического черчения при построении топографических, землеустроительных и кадастровых планов и способы создания планов и карт

-

Уметь:

- чертить топографические, землеустроительные и кадастровые планы и карты, правильно выбирать их масштаб и проекцию, разрабатывать легенду и компоновку, рассчитывать и строить с требуемой точностью математическую основу карты

-

Владеть:

- навыками поиска, обработки и анализа информации для создания тематических карт, используемых при проведении работ по землеустройству и кадастрам
- навыками черчения и использования картографических материалов для разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах

## **2. Место дисциплины "Топографическое черчение и картография" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Геодезия, Математика.



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Русский язык**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Русский язык", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общекультурных компетенций:

ОК-5 - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия

Знать: современную лингвистическую ситуацию; формы существования русского национального языка; систему норм современного русского литературного языка; основные типы словарей, отражающих языковые нормы; функциональные стили речи.

Уметь: создавать грамотные и логически непротиворечивые устные и письменные тексты; выявлять нарушения литературных норм и исправлять их; пользоваться нормативными словарями, справочной литературой и сайтами поддержки грамотности в сети "Интернет".

Владеть: нормами современного литературного языка; навыками создания грамотных и логически непротиворечивых устных и письменных текстов; навыками обнаружения ошибок различного типа и приемами их исправления; навыками работы с нормативными словарями, справочной литературой и сайтами поддержки грамотности в сети "Интернет".

профессиональных компетенций:

ПК-2 - способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ

Знать: языковые особенности технической документации.

Уметь: грамотно оформлять техническую документацию.

Владеть: способами грамотного оформления технической документации.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- современную лингвистическую ситуацию; формы существования русского национального языка; систему норм современного русского литературного языка; основные типы словарей, отражающих языковые нормы; функциональные стили речи.

- языковые особенности технической документации.

Уметь:

- создавать грамотные и логически непротиворечивые устные и письменные тексты; выявлять нарушения литературных норм и исправлять их; пользоваться нормативными словарями,

- справочной литературой и сайтами поддержки грамотности в сети "Интернет".

- грамотно оформлять техническую документацию.

Владеть:

- нормами современного литературного языка; навыками создания грамотных и логически непротиворечивых устных и письменных текстов; навыками обнаружения ошибок различного типа и приемами их исправления; навыками работы с нормативными словарями, справочной литературой и сайтами поддержки грамотности в сети "Интернет".

- способами грамотного оформления технической документации.

## **2. Место дисциплины "Русский язык" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

В области &quot;Русский язык&quot;

Знать:

- основные единицы языка, лингвистические понятия, функциональные стили.

Уметь:

- осмысленно применять лингвистические термины, грамотно строить устные и письменные высказывания.

Владеть:

- орфографической и пунктуационной грамотностью, разными видами речевой деятельности.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Техническая инвентаризация объектов недвижимости**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Техническая инвентаризация объектов недвижимости", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-12 - способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства

Знать: основные методы проведения работ по технической инвентаризации и определения технического состояния и физического износа зданий

Уметь: выполнять инвентаризационные работы в соответствии с современными требованиями проведения технической инвентаризации объектов недвижимости

Владеть: навыками формирования и сопровождения кадастровой документации с использованием современных технологий, применяемых при проведении технической инвентаризации объектов капитального строительства

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- основные методы проведения работ по технической инвентаризации и определения технического состояния и физического износа зданий

Уметь:

- выполнять инвентаризационные работы в соответствии с современными требованиями проведения технической инвентаризации объектов недвижимости

Владеть:

- навыками формирования и сопровождения кадастровой документации с использованием современных технологий, применяемых при проведении технической инвентаризации объектов капитального строительства

## **2. Место дисциплины "Техническая инвентаризация объектов недвижимости" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Геодезия, Делопроектирование, Конструкции зданий и сооружений, Классификация объектов недвижимости.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Физика**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Физика", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - способностью 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

Знать: основные законы механики, молекулярной физики и термодинамики, электростатики и электромагнетизма, волновой и квантовой оптики, ядерной физики и элементарных частиц; физический смысл и математическое изображение основных физических законов.

Уметь: самостоятельно анализировать физические явления, происходящие в природе и различных устройствах;

самостоятельно работать со справочной литературой;

выполнять необходимые расчеты и определять параметры процессов.

Владеть: современными методами решения физических задач и измерения параметров различных процессов в технических устройствах и системах.

профессиональных компетенций:

ПК-6 - способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок

Знать: основные физические явления и фундаментальные понятия, законы и теории классической и современной физики; современную научную аппаратуру.

Уметь: применять физические законы и теории для объяснения природных явлений и процессов, результатов наблюдений и экспериментов, а также для решения практических задач.

Владеть: способностью проведения и анализа результатов физических экспериментов и исследований; необходимыми умениями и навыками по работе с современной физической аппаратурой.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- основные законы механики, молекулярной физики и термодинамики, электростатики и электромагнетизма, волновой и квантовой оптики, ядерной физики и элементарных частиц;
- физический смысл и математическое изображение основных физических законов.
- основные физические явления и фундаментальные понятия,
- законы и теории классической и современной физики; современную
- научную аппаратуру.

Уметь:

- самостоятельно анализировать физические явления, происходящие в природе и различных устройствах;
- самостоятельно работать со справочной литературой;
- выполнять необходимые расчеты и определять параметры процессов.
- применять физические законы и теории для объяснения
- природных явлений и процессов, результатов наблюдений и
- экспериментов, а также для решения практических задач.

Владеть:

- современными методами решения физических задач и измерения параметров различных процессов в технических устройствах и системах.
- способностью проведения и анализа результатов
- физических экспериментов и исследований; необходимыми умениями и
- навыками по работе с современной физической аппаратурой.

## **2. Место дисциплины "Физика" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Требования к входным знаниям, умениям, навыкам и опыту деятельности обучающихся:  
обучающийся должен знать:

- основы векторной и линейной алгебры, дифференциальное и интегральное исчисление;

- общую физику в пределах школьной программы;
- обучающийся должен уметь:
  - работать с литературными источниками;
  - анализировать физические явления, происходящие в природе и различных устройствах.
- обучающийся должен владеть:
  - навыками работы в стандартных офисных пакетах;
  - современными методами решения физических задач и измерения параметров различных процессов в технических устройствах и системах;
- обучающийся должен иметь опыт:
  - публичных выступлений.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Физическая культура и спорт**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.



## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Физическая культура и спорт", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общекультурных компетенций:

ОК-8 - способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать:

Уметь:

Владеть:

**В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

Уметь:

Владеть:

## **2. Место дисциплины "Физическая культура и спорт" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимые для изучения дисциплины «Физическая культура»:

Знать:

- значение физической культуры в формировании общей культуры личности, приобщении к общечеловеческим ценностям и здоровому образу жизни; укреплении здоровья человека; профилактике вредных привычек; использовании в здоровом стиле жизнедеятельности средств физической культуры и спорта в процессе физкультурно-оздоровительных занятий;

- научные основы смежных наук (биологии, физиологии, теории и практики физической культуры и т.д.);

- содержание и направленность различных систем физических упражнений, их оздоровительную и развивающую направленность, эффективность.

Уметь:

- в процессе занятий оздоровительной физической культурой учитывать индивидуальные физические, гендерные возрастные и психические особенности развития;

- осуществлять самостоятельные занятия физическими упражнениями с общей развивающей, профессионально-прикладной и оздоровительной направленностью.

Владеть:

- комплексами физических упражнений, направленных на укрепление здоровья, совершенствование двигательных действий и физических качеств;

- способами определения дозирования физической нагрузки и выбора направленности физических упражнений;

- приемами страховки при выполнении физических упражнений и оказания первой медицинской помощи .

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Философия**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Философия", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общекультурных компетенций:

ОК-1 - способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции

Знать: основные философские системы и школы, роль философии как мировоззрения, общей методологии и ценностно-ориентирующей программы

Уметь: понимать и использовать на практике философскую терминологию, вырабатывать и применять в своей профессиональной деятельности философско-мировоззренческие установки, ценностные подходы

Владеть: способностью мировоззренческой ориентации в повседневной жизни и профессиональной деятельности

ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию

Знать: философскую теорию личности, основы философской антропологии и социальной философии с целью развития способности к самоорганизации и самообразованию

Уметь: применять философские представления о внутреннем потенциале личности и духовном самосовершенствовании в своей жизни и профессии для самоорганизации и самообразования

Владеть: навыками самоорганизации и творческого подхода в профессиональной и иной сферах жизни и деятельности в целях самообразования и саморазвития

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- основные философские системы и школы, роль философии как мировоззрения, общей методологии и ценностно-ориентирующей программы

- философскую теорию личности, основы философской антропологии и социальной философии с целью развития способности к самоорганизации и самообразованию

Уметь:

- понимать и использовать на практике философскую терминологию, вырабатывать и применять в своей профессиональной деятельности философско-мировоззренческие установки, ценностные подходы

- применять философские представления о внутреннем потенциале личности и духовном самосовершенствовании в своей жизни и профессии для самоорганизации и самообразования

Владеть:

- способностью мировоззренческой ориентации в повседневной жизни и профессиональной деятельности

- навыками самоорганизации и творческого подхода в профессиональной и иной сферах жизни и деятельности в целях самообразования и саморазвития

## **2. Место дисциплины "Философия" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: История.

Целью освоения дисциплины "Философия" является формирование гуманистического мировоззрения, принципов научной методологии анализа природных и социальных процессов. В процессе преподавания предмета необходимо обратить внимание на то, что философская культура и методологическая компетентность войдут органичными составными частями в структуру будущей профессиональной деятельности студентов на основе развития навыков самостоятельного обучения, совершенствования и адекватного оценивания своих образовательных и профессиональных возможностей, поиска оптимальных путей достижения целей и преодоления производственных и жизненных трудностей. Для лучшего усвоения учебного материала и активизации учебного процесса необходимо развитие у студентов интереса к себе как личности, способной к научно-исследовательской, организационно-управленческой, производственно-технологической деятельности.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Экология**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Экология", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-2 - способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию

Знать: основные законы и понятия экологии.

Уметь: оценивать экологическое состояние земельных ресурсов.

Владеть: методами снижения антропогенного воздействия на территорию.

**В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- основные законы и понятия экологии.

Уметь:

- оценивать экологическое состояние земельных ресурсов.

Владеть:

- методами снижения антропогенного воздействия на территорию.

## **2. Место дисциплины "Экология" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Экономика**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Экономика", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общекультурных компетенций:

ОК-3 - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

Знать: - основные понятия и категории экономической теории, закономерности функционирования и развития экономики на микро- и макроуровнях, принципы, мотивы и модели поведения рыночных субъектов, основные показатели, характеризующие их деятельность (издержки, доходы, эффективность и др.);

- основные понятия и категории, раскрывающие предмет экономической теории; основные этапы развития, методы и функции экономической теории;

- основные понятия и категории рыночной системы (рынок, конкуренция, монополия, спрос, предложение, равновесная цена, рыночный механизм, эластичность спроса, эластичность предложения, гибкость цен и т.д.);

- основные виды издержек фирмы (явные и неявные, постоянные и переменные, общие, предельные) и её доходов (экономическая и бухгалтерская прибыль, общий (валовой) доход, средний, предельный доход);

- основные понятия и категории, характеризующие рынки ресурсов (производный спрос, предложение, предельный продукт ресурса, цена «труда», цена капитала, дисконтированная стоимость и т.д.), правило равновесия на рынке того или иного ресурса, предельную норму замещения.

- основные показатели и динамику функционирования макроэкономики (ВНП, ВВП, НД, личный и располагаемый доход); различные подходы к проблеме макроэкономического равновесия и занятости; экономико-математические методы анализа макроэкономической модели AD-AS;

- понятия экономического роста, экономического цикла, экономического и циклического кризиса, причины кризисов, типы и показатели динамики экономического роста и экономического развития.

- необходимость, суть, цели, основные теории, модели, формы, методы макроэкономической политики, в том числе, проводимой в современной России.

Уметь: - использовать основы экономических знаний (понятия, категории, основные положения и выводы экономической теории) при анализе конкретных экономических ситуаций и проблем, прогнозировать на основе изученных закономерностей, используя методы экономического моделирования и теоретических исследований, развитие экономических процессов и явлений, как в целом, так и в отдельных сегментах рыночной экономики;

- объяснять различия в предметах и методах различных направлений современной экономической теории;

- анализировать основные закономерности развития человеческого общества;

- различать альтернативные подходы к понятию рынка, его функционирования, перспективам развития, роли в функционировании российской экономики;

- анализировать динамику издержек и доходов фирмы, осуществлять их сравнение, находить оптимальный объём производства в различных рыночных средах (в условиях чистой конкуренции, монополистической конкуренции, олигополии);

- различать механизм функционирования того или иного рынка ресурсов и установления на нём равновесия при условии различных рыночных структур (свободной конкуренции, монополии); определять особенности функционирования рынка труда, рынка капитала, рынка земли, рынка информации и т.д.;

- применять методы экономико-экономического анализа динамики основных показателей макроэкономики и соотносить их с основными целями развития макроэкономики; строить графики макроэкономического равновесия в версии неоклассиков и кейнсианцев;

- анализировать основные закономерности и типы экономического роста, его динамику, природу экономических кризисов и антикризисные программы;

- анализировать и сравнивать различные подходы к проводимой в стране макроэкономической политике, обращая особое внимание на фискальную, денежно-кредитную, социальную её составляющие.

Владеть: - экономическими методами анализа развития общества, отдельных сегментов рынка, поведения потребителей, производителей, государства, динамики затрат и доходов микроединицы;

- общенаучными и специфическими методами экономической теории при анализе основных законов развития общества; навыками построения графика кривой производственных возможностей, описывающей предмет западной версии экономической теории - экономикс;

- общенаучными и специфическими методами экономической теории при анализе причин возникновения и развития рынка, перерастания его в современных условиях в социальное рыночное хозяйство; навыками построения графического изображения равновесного состояния на отдельном рынке и функционирования рыночного механизма под влиянием различных факторов;

- экономико-математическими методами расчётов оптимального объёма производства и цены фирмы, функционирующей в различных рыночных структурах, навыками графического построения динамики издержек и доходов фирмы, моделей функционирования фирмы в краткосрочном и долгосрочном периоде, в условиях конкуренции, монополии и олигополии;

- методами экономико-математического анализа особенностей функционирования различных рынков ресурсов при помощи графических построений их равновесного состояния и влияния на них различных факторов;

- экономико-математическими методами для расчёта показателей динамики макроэкономики в реальном и номинальном исчислении; навыками графического построения моделей макроэкономического равновесия и описания их математическими уравнениями;

- общенаучными и специфическими методами экономической теории для осуществления анализа нелинейности экономического роста, смены его социальных форм, объяснения причин кризисов;

- различными методами экономической теории с целью самостоятельного анализа различных взглядов на проводимую в стране макроэкономическую политику; навыками обобщения теоретического и практического массива материалов по данной проблеме, формулирования предложений путей повышения социально-экономической эффективности различных направлений реализуемой экономической политики в России.

## **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- - основные понятия и категории экономической теории, закономерности функционирования и развития экономики на микро- и макроуровнях, принципы, мотивы и модели поведения рыночных субъектов, основные показатели, характеризующие их деятельность (издержки, доходы, эффективность и др.);

- - основные понятия и категории, раскрывающие предмет экономической теории; основные этапы развития, методы и функции экономической теории;

- - основные понятия и категории рыночной системы (рынок, конкуренция, монополия, спрос, предложение, равновесная цена, рыночный механизм, эластичность спроса, эластичность предложения, гибкость цен и т.д.);

- - основные виды издержек фирмы (явные и неявные, постоянные и переменные, общие, предельные) и её доходов (экономическая и бухгалтерская прибыль, общий (валовой) доход, средний, предельный доход);

- - основные понятия и категории, характеризующие рынки ресурсов (производный спрос, предложение, предельный продукт ресурса, цена «труда», цена капитала, дисконтированная стоимость и т.д.), правило равновесия на рынке того или иного ресурса, предельную норму замещения.

- - основные показатели и динамику функционирования макроэкономики (ВНП, ВВП, НДС, личный и располагаемый доход); различные подходы к проблеме макроэкономического равновесия и занятости; экономико-математические методы анализа макроэкономической модели AD-AS;

- - понятия экономического роста, экономического цикла, экономического и циклического кризиса, причины кризисов, типы и показатели динамики экономического роста и экономического развития.

- - необходимость, суть, цели, основные теории, модели, формы, методы макроэкономической политики, в том числе, проводимой в современной России.

Уметь:

- - использовать основы экономических знаний (понятия, категории, основные положения и выводы экономической теории) при анализе конкретных экономических ситуаций и проблем, прогнозировать на основе изученных закономерностей, используя методы экономического моделирования и теоретических исследований, развитие экономических процессов и явлений, как в целом, так и в отдельных сегментах рыночной экономики;

- - объяснять различия в предметах и методах различных направлений современной экономической теории; анализировать основные закономерности развития человеческого общества;

- - различать альтернативные подходы к понятию рынка, его функционирования, перспективам развития, роли в функционировании российской экономики;

- - анализировать динамику издержек и доходов фирмы, осуществлять их сравнение, находить оптимальный объём производства в различных рыночных средах (в условиях чистой конкуренции, монополистической конкуренции, олигополии);

- - различать механизм функционирования того или иного рынка ресурсов и установления на нём равновесия при условии различных рыночных структур (свободной конкуренции, монополии); определять особенности функционирования рынка труда, рынка капитала, рынка земли, рынка информации и т.д.;

- - применять методы экономико-экономического анализа динамики основных показателей макроэкономики и соотносить их с основными целями развития макроэкономики; строить графики макроэкономического равновесия в версии неоклассиков и кейнсианцев;

- - анализировать основные закономерности и типы экономического роста, его динамику, природу экономических кризисов и антикризисные программы;

- - анализировать и сравнивать различные подходы к проводимой в стране макроэкономической политике, обращая особое внимание на фискальную, денежно-кредитную, социальную её составляющие.

-

-

Владеть:

- - экономическими методами анализа развития общества, отдельных сегментов рынка, поведения потребителей, производителей, государства, динамики затрат и доходов микроединицы;

- - общенаучными и специфическими методами экономической теории при анализе основных законов развития общества; навыками построения графика кривой производственных возможностей, описывающей предмет западной версии экономической теории - экономикс;

- - общенаучными и специфическими методами экономической теории при анализе причин возникновения и развития рынка, перерастания его в современных условиях в социальное рыночное хозяйство; навыками построения графического изображения равновесного состояния на отдельном рынке



и функционирования рыночного механизма под влиянием различных факторов;

- - экономико-математическими методами расчётов оптимального объёма производства и цены фирмы, функционирующей в различных рыночных структурах, навыками графического построения динамики издержек и доходов фирмы, моделей функционирования фирмы в краткосрочном и долгосрочном периоде, в условиях конкуренции, монополии и олигополии;

- - методами экономико-математического анализа особенностей функционирования различных рынков ресурсов при помощи графических построений их равновесного состояния и влияния на них различных факторов;

- - экономико-математическими методами для расчёта показателей динамики макроэкономики в реальном и номинальном исчислении; навыками графического построения моделей макроэкономического равновесия и описания их математическими уравнениями;

- - общенаучными и специфическими методами экономической теории для осуществления анализа нелинейности экономического роста, смены его социальных форм, объяснения причин кризисов;

- - различными методами экономической теории с целью самостоятельного анализа различных взглядов на проводимую в стране макроэкономическую политику; навыками обобщения теоретического и практического массива материалов по данной проблеме, формулирования предложений путей повышения социально-экономической эффективности различных направлений реализуемой экономической политики в России.

## **2. Место дисциплины "Экономика" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: История, Математика, Профессиональный русский язык.

Дисциплина «Экономика» относится к Блоку Б1 «Дисциплины (модули)» ОПОП специальности 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «01 Городской кадастр» базовой части.

Знания дисциплины «Экономика» могут быть использованы при изучении таких дисциплин, как «Экономика недвижимости», Экономика градостроительства», «Экономико-математические методы и моделирование».

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Основы управления проектами**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы управления проектами", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-6 - способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок

Знать:

Уметь:

Владеть:

**В результате освоения дисциплины обучающийся в целом по дисциплине должен**

Знать:

Уметь:

Владеть:

**2. Место дисциплины "Основы управления проектами" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-8 - способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать:

Уметь:

Владеть:

**В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

Уметь:

Владеть:

**2. Место дисциплины "Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина «Элективные курсы по физической культуре (адаптационная)» реализуются в рамках вариативной части блока 1 «Дисциплины по выбору» в порядке, установленном организацией. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья организация устанавливает особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре с учетом состояния их здоровья.

Требованиями к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимыми для изучения дисциплины «Элективные курсы по физической культуре (адаптационная)» являются базовые знания, полученные в процессе изучения физической культуры в средних учебных заведениях.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-8 - способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать:

Уметь:

Владеть:

**В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

Уметь:

Владеть:

**2. Место дисциплины "Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

В области Дисциплина «Элективные курсы по физической культуре (секции)» реализуются в рамках вариативной части блока 1 «Дисциплины по выбору» в порядке, установленном организацией. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья организация устанавливает особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре с учетом состояния их здоровья.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимые для изучения дисциплины «Элективные курсы по физической культуре (секции)»: являются базовые знания, полученные в процессе изучения физической культуры в средних учебных заведениях.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Математика**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.



## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Математика", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - способностью 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

Знать: общие сведения о разделах математики, включая: линейную алгебру, математический анализ функции одной переменной, математическую статистику, теорию вероятностей.

Уметь: осуществлять обработку, анализ информации, связанной с профессиональной деятельностью.

Владеть: первичными навыками решения математических задач, основными методами решения задач.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в целом по дисциплине должен**

Знать:

- общие сведения о разделах математики, включая: линейную алгебру, математический анализ функции одной переменной, математическую статистику, теорию вероятностей.

Уметь:

- осуществлять обработку, анализ информации, связанной с профессиональной деятельностью.

Владеть:

- первичными навыками решения математических задач, основными методами решения задач.

## **2. Место дисциплины "Математика" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина «Математика» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Математическая обработка геодезических измерений**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Математическая обработка геодезических измерений", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - способностью 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

Знать: методы математической обработки результатов выполненных геодезических измерений, возможности электронных таблиц для автоматизации расчетов.

Уметь: составлять блок-схемы для компьютерной обработки результатов геодезических измерений.

Владеть: навыками обработки результатов геодезических измерений при помощи электронных таблиц.

профессиональных компетенций:

ПК-3 - способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах

Знать: методики устранения погрешностей в геодезических измерениях

Уметь: уравнивать геодезические измерения для оценки точности кадастровых работ

Владеть: основными положениями математической статистики теории ошибок измерений и уравнивания геодезических измерений

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- методы математической обработки результатов выполненных геодезических измерений, возможности электронных таблиц для автоматизации расчетов.

- методики устранения погрешностей в геодезических измерениях

Уметь:

- составлять блок-схемы для компьютерной обработки результатов геодезических измерений.

- уравнивать геодезические измерения для оценки точности кадастровых работ

Владеть:

- навыками обработки результатов геодезических измерений при помощи электронных таблиц.

- основными положениями математической статистики теории ошибок измерений и уравнивания геодезических измерений

## **2. Место дисциплины "Математическая обработка геодезических измерений" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Геодезия, Математика.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Метрология, стандартизация и сертификация**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Метрология, стандартизация и сертификация", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - способностью 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

Знать: нормативно-правовые основы метрологии.

Уметь: представлять результаты измерений в требуемом формате.

Владеть:

профессиональных компетенций:

ПК-3 - способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах

Знать: нормативную базу в землеустройстве и кадастрах.

Уметь: применять действующие нормы в землеустройстве и кадастрах.

Владеть:

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- нормативно-правовые основы метрологии.

- нормативную базу в землеустройстве и кадастрах.

Уметь:

- представлять результаты измерений в требуемом формате.

- применять действующие нормы в землеустройстве и кадастрах.

Владеть:

-

-

## **2. Место дисциплины "Метрология, стандартизация и сертификация" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Геодезические работы в землеустройстве, Математическая обработка геодезических измерений, Правовое обеспечение землеустройства и кадастров, Информационные и компьютерные технологии.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Мониторинг и кадастр природных ресурсов**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Мониторинг и кадастр природных ресурсов", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-2 - способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию

Знать: методы и способы регулирования природных ресурсов по средством ведения мониторинга и кадастра природных ресурсов.

Уметь: использовать знания о земельных ресурсах для определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию в результате проведения мониторинга земель.

Владеть:

профессиональных компетенций:

ПК-11 - способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости

Знать: методы и способы ведения мониторинга и кадастра природных ресурсов.

Уметь: использовать знания современных методик мониторинга земель.

Владеть:

ПК-8 - способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельноинформационных системах далее ГИС и ЗИС

Знать:

Уметь:

Владеть:

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- методы и способы ведения мониторинга и кадастра природных ресурсов.

- методы и способы регулирования природных ресурсов по средством ведения мониторинга и кадастра природных ресурсов.

Уметь:

- использовать знания современных методик мониторинга земель.

- использовать знания о земельных ресурсах для определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию в результате проведения мониторинга земель.

Владеть:

-

-

## **2. Место дисциплины "Мониторинг и кадастр природных ресурсов" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Экология, Почвоведение и инженерная геология, Основы землеустройства.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Безопасность жизнедеятельности**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.



## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-9 - способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

Знать: виды негативных воздействий производственной среды и последствий чрезвычайных ситуаций;

коллективные и индивидуальные средства защиты производственного персонала и населения от возможных последствий чрезвычайных ситуаций

Уметь: идентифицировать поражающие факторы при чрезвычайных ситуациях; разрабатывать мероприятия по повышению безопасности; эффективно применять средства защиты от негативных воздействий;

оказывать помощь пострадавшим при несчастных случаях и в чрезвычайных ситуациях

Владеть: правилами оказания помощи пострадавшим в результате несчастных случаев, авариях и воздействия последствий чрезвычайных ситуаций;

приемами планирования мероприятий по защите персонала и населения в чрезвычайных ситуациях; принимать участие в проведении спасательных работ и других неотложных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- виды негативных воздействий производственной среды и последствий чрезвычайных ситуаций;

- коллективные и индивидуальные средства защиты производственного персонала и населения от возможных последствий чрезвычайных ситуаций

Уметь:

- идентифицировать поражающие факторы при чрезвычайных ситуациях; разрабатывать мероприятия по повышению безопасности; эффективно применять средства защиты от негативных воздействий;

- оказывать помощь пострадавшим при несчастных случаях и в чрезвычайных ситуациях

Владеть:

- правилами оказания помощи пострадавшим в результате несчастных случаев, авариях и воздействия последствий чрезвычайных ситуаций;

- приемами планирования мероприятий по защите персонала и населения в чрезвычайных ситуациях; принимать участие в проведении спасательных работ и других неотложных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

## **2. Место дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Физика, Экология, Введение в специальность (адаптационная).

Целью дисциплины является формирование профессиональной культуры безопасности, под которой понимаются готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Введение в специальность (адаптационная)**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Введение в специальность (адаптационная)", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию

Знать: развитие системы высшего образования при подготовке специалистов в СССР и России

Уметь: правильно составить необходимые для учебного процесса документы

Владеть: навыками работы со справочно-нормативной литературой

профессиональных компетенций:

ПК-7 - способностью изучения научнотехнической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости

Знать:

Уметь:

Владеть:

**В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- развитие системы высшего образования при подготовке специалистов в СССР и России

Уметь:

- правильно составить необходимые для учебного процесса документы

Владеть:

- навыками работы со справочно-нормативной литературой

## **2. Место дисциплины "Введение в специальность (адаптационная)" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Изучение дисциплины «Введение в специальность (адаптационная)» направлено на формирование знаний, умений и навыков студентов, позволяющих им ориентироваться в учебном процессе при дальнейшем изучении различных дисциплин

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Географические информационные системы**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Географические информационные системы", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
обще профессиональных компетенций:

ОПК-1 - способностью 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

Знать: -

Уметь: -

Владеть: навыками поиска, обработки и анализа информации, используемой в географических информационных системах при проведении работ по землеустройству и кадастрам недвижимости.

профессиональных компетенций:

ПК-8 - способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельноинформационных системах далее ГИС и ЗИС

Знать:

Уметь:

Владеть:

**В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

--

Уметь:

--

Владеть:

- навыками поиска, обработки и анализа информации, используемой в географических информационных системах при проведении работ по землеустройству и кадастрам недвижимости.

## **2. Место дисциплины "Географические информационные системы" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Геодезия, Информатика, Математика, Основы кадастра недвижимости, Основы землеустройства, Информационные и компьютерные технологии.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Основы внутрихозяйственной организации территорий**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы внутрихозяйственной организации территорий", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-3 - способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами

Знать: принципы внутрихозяйственной организации территорий

Уметь: планировать внутрихозяйственную организацию территории

Владеть:

профессиональных компетенций:

ПК-10 - способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ

Знать: технологию проведения работ при внутрихозяйственном землеустройстве

Уметь:

Владеть: навыками внутрихозяйственной организации сельскохозяйственных и несельскохозяйственных территорий

ПК-3 - способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах

Знать: нормативные требования, регулирующие внутрихозяйственную организацию территорий

Уметь: составлять проект организации территорий муниципальных образований

Владеть:

**В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- нормативные требования, регулирующие внутрихозяйственную организацию территорий

- принципы внутрихозяйственной организации территорий

- технологию проведения работ при внутрихозяйственном землеустройстве

Уметь:

- составлять проект организации территорий муниципальных образований

- планировать внутрихозяйственную организацию территории

-

Владеть:

-

-

- навыками внутрихозяйственной организации сельскохозяйственных и несельскохозяйственных территорий

## **2. Место дисциплины "Основы внутрихозяйственной организации территорий" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Инженерное обустройство территории, Основы землеустройства.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Основы лесоустройства**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.



## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы лесоустройства", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-2 - способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию

Знать: классификацию и структуру земель лесного фонда земельных ресурсов России, роль лесных ресурсов в экономике, способы рационального использования леса и снижению антропогенного воздействия на территорию

Уметь: планировать рациональное использование земель лесного фонда с учётом повышения объёмов и качества лесной продукции без ущерба для окружающей среды и рационального пользования лесными землями

Владеть: навыками оценки состояния и определения направлений дальнейшего использования земель лесного фонда с учётом их состояния

профессиональных компетенций:

ПК-10 - способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ

Знать: технологию работы на современном программном и аппаратном обеспечении для проектирования лесоустроительной документации.

Уметь: применять современное программное обеспечение и оборудование для получения координат объектов лесоустройства и составления проектов лесных участков.

Владеть: навыками эффективного использования современных технологий для оптимизации процесса лесоустроительного проектирования.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- классификацию и структуру земель лесного фонда земельных ресурсов России, роль лесных ресурсов в экономике, способы рационального использования леса и снижению антропогенного воздействия на территорию

- технологию работы на современном программном и аппаратном обеспечении для проектирования лесоустроительной документации.

Уметь:

- планировать рациональное использование земель лесного фонда с учётом повышения объёмов и качества лесной продукции без ущерба для окружающей среды и рационального пользования лесными землями

- применять современное программное обеспечение и оборудование для получения координат объектов лесоустройства и составления проектов лесных участков.

Владеть:

- навыками оценки состояния и определения направлений дальнейшего использования земель лесного фонда с учётом их состояния

- навыками эффективного использования современных технологий для оптимизации

- процесса лесоустроительного проектирования.

## **2. Место дисциплины "Основы лесоустройства" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Геодезия, Математика, Почвоведение и инженерная геология.

В области

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Почвоведение и инженерная геология**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Почвоведение и инженерная геология", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-2 - способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию

Знать: классификацию почв.

Уметь: производить оценку состояния почв.

Владеть: навыками определения направлений и планирования рационального использования территорий с учетом типов и состояния почв.

профессиональных компетенций:

ПК-2 - способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ

Знать: характеристики почвенного плодородия, балла бонитета.

Уметь: использовать знания при управлении земельными ресурсами.

Владеть: навыками оценки земель при проведении кадастровых и землеустроительных работ.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- классификацию почв.

- характеристики почвенного плодородия, балла бонитета.

Уметь:

- производить оценку состояния почв.

- использовать знания при управлении земельными ресурсами.

Владеть:

- навыками определения направлений и планирования рационального использования территорий с учетом типов и состояния почв.

- навыками оценки земель при проведении кадастровых и землеустроительных работ.

## **2. Место дисциплины "Почвоведение и инженерная геология" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Безопасность жизнедеятельности, Экология.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Прикладная геодезия**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Прикладная геодезия", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-3 - способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами

Знать: правила построения карты-плана территории

Уметь: создавать цифровую модель местности

Владеть: навыками работы с современным геодезическими приборами, применяемыми при проведении землеустроительных и кадастровых работах

профессиональных компетенций:

ПК-10 - способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ

Знать: методы проведения геодезических съемочных работ для землеустроительных и кадастровых работ

Уметь: работать с номенклатурой карты-планов

Владеть:

ПК-8 - способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельноинформационных системах далее ГИС и ЗИС

Знать:

Уметь:

Владеть:

**В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- правила построения карты-плана территории

- методы проведения геодезических съемочных работ для землеустроительных и кадастровых работ

Уметь:

- создавать цифровую модель местности

- работать с номенклатурой карты-планов

Владеть:

- навыками работы с современным геодезическими приборами, применяемыми при проведении землеустроительных и кадастровых работах

-

## **2. Место дисциплины "Прикладная геодезия" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Геодезия, Математическая обработка геодезических измерений.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Профессиональный иностранный язык**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Профессиональный иностранный язык", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-5 - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия

Знать: - базовую лексику, представляющую стиль делового общения в профессиональной сфере  
- основные грамматические явления, характерные для языка профессионального общения  
- нормы делового и профессионального общения в межкультурной среде

Уметь: - читать и обрабатывать деловую документацию и профессионально-ориентированную информацию на иностранном языке

- понимать устную речь в ситуациях профессионального общения  
- разрабатывать стратегию профессионального иноязычного общения с учетом особенностей межкультурной коммуникации

Владеть: - навыками работы с профессиональной информацией на иностранном языке

- навыками восприятия и обработки иноязычной информацией в сфере профессионального общения  
- навыками использования коммуникативного иноязычного ресурса в сфере профессионального общения

профессиональных компетенций:

ПК-2 - способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ

Знать: грамматические и лексические особенности тестов по теме профессиональной деятельности на иностранном языке

Уметь: переводить, аннотировать и реферировать информацию по теме профессиональной деятельности на иностранном языке

Владеть: навыками презентации результатов перевода информации по теме профессиональной деятельности на иностранном языке

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- - базовую лексику, представляющую стиль делового общения в профессиональной сфере  
- - основные грамматические явления, характерные для языка профессионального общения  
- - нормы делового и профессионального общения в межкультурной среде

-

- грамматические и лексические особенности тестов по теме профессиональной деятельности на иностранном языке

Уметь:

- - читать и обрабатывать деловую документацию и профессионально-ориентированную информацию на иностранном языке

- - понимать устную речь в ситуациях профессионального общения

- - разрабатывать стратегию профессионального иноязычного общения с учетом особенностей межкультурной коммуникации

-

- переводить, аннотировать и реферировать информацию по теме профессиональной деятельности на иностранном языке

Владеть:

- - навыками работы с профессиональной информацией на иностранном языке

- - навыками восприятия и обработки иноязычной информацией в сфере профессионального общения

- - навыками использования коммуникативного иноязычного ресурса в сфере профессионального общения

-

- навыками презентации результатов перевода информации по теме профессиональной деятельности на иностранном языке

## **2. Место дисциплины "Профессиональный иностранный язык" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Иностранный язык.

Дисциплина «Профессиональный иностранный язык» относится к вариативной части программы. Владение иностранным языком представляет неотъемлемую часть профессиональной подготовки всех специалистов в вузе. Курс иностранного языка является многоуровневым, разрабатывается в контексте непрерывного образования и строится на междисциплинарной интегративной основе. Изучение дисциплины базируется на знаниях, умениях, навыках, приобретенных обучаемыми на предыдущей ступени обучения.



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Профессиональный русский язык**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Профессиональный русский язык", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общекультурных компетенций:

ОК-5 - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия

Знать: - основные характеристики функциональных стилей русского литературного языка; языковые и стилевые особенности официально-делового стиля; основные жанры делового общения; требования к оформлению деловых бумаг;  
- основные виды и типы ошибок в документе; языковое оформление таких документов, как заявление, доверенность, автобиография, резюме;  
- этикет устного и письменного профессионального общения; основные жанры устного профессионального общения.

Уметь: - строить высказывания в соответствии с жанром, задачами, ситуацией, адресатом общения;  
- создавать тексты различных жанров официально-делового содержания;  
- обнаруживать и устранять типичные ошибки в деловых бумагах и документах;  
- использовать знание основ речевого этикета при решении профессиональных речевых ситуаций;

Владеть: - способностью к эффективному профессиональному общению в письменной и устной форме;  
- приемами эффективного отбора языковых средств в зависимости от цели, задач, сферы коммуникации;  
- навыками исправления ошибок разного типа в документах;  
- навыками речевого этикета в профессиональной деятельности;  
- навыками построения устных и письменных текстов разных жанров в соответствии с требованиями официально-делового стиля.

профессиональных компетенций:

ПК-2 - способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ

Знать: языковые особенности технической документации.

Уметь: грамотно оформлять техническую документацию.

Владеть: способами грамотного оформления технической документации.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- - основные характеристики функциональных стилей русского литературного языка; языковые и стилевые особенности официально-делового стиля; основные жанры делового общения; требования к оформлению деловых бумаг;

- - основные виды и типы ошибок в документе; языковое оформление таких документов, как заявление, доверенность, автобиография, резюме;

- - этикет устного и письменного профессионального общения; основные жанры устного профессионального общения.

-  
- языковые особенности технической документации.

Уметь:

- - строить высказывания в соответствии с жанром, задачами, ситуацией, адресатом общения;

- - создавать тексты различных жанров официально-делового содержания;

- - обнаруживать и устранять типичные ошибки в деловых бумагах и документах;

- - использовать знание основ речевого этикета при решении профессиональных речевых ситуаций;

-  
- грамотно оформлять техническую документацию.

Владеть:

- - способностью к эффективному профессиональному общению в письменной и устной форме;

- - приемами эффективного отбора языковых средств в зависимости от цели, задач, сферы коммуникации;



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Рекультивация нарушенных территорий**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Рекультивация нарушенных территорий", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-2 - способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию

Знать: методы и способы рекультивации нарушенных территорий.

Уметь: составлять проекты по рекультивации земель.

Владеть: технологией проведения рекультивационных работ.

профессиональных компетенций:

ПК-10 - способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ

Знать: состав мероприятий при проведении рекультивации нарушенных территорий с помощью современных технологий.

Уметь: применять современные технологии при разработке проектов рекультивации.

Владеть: технологией разработки этапов рекультивации.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- методы и способы рекультивации нарушенных территорий.

- состав мероприятий при проведении рекультивации нарушенных территорий с помощью современных технологий.

Уметь:

- составлять проекты по рекультивации земель.

- применять современные технологии при разработке проектов рекультивации.

Владеть:

- технологией проведения рекультивационных работ.

- технологией разработки этапов рекультивации.

## **2. Место дисциплины "Рекультивация нарушенных территорий" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Экология, Основы землеустройства.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-6 - способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия

Знать: конфессиональные, этнические, социальные и культурные различия;

общие правила обращения с людьми;

правила публичного выступления;

законы и принципы управленческого общения.

индивидуальные психологические особенности личности;

методы самосовершенствования, саморазвития.

причины и источники конфликтов.

Уметь: располагать к себе собеседника;

быть толерантным;

владеть собою;

убеждать;

объективно оценивать свои достоинства и недостатки;

мыслить творчески;

рефлектировать.

слушать;

логически мыслить;

высказать свою точку зрения, не обидев собеседника.

управлять своими эмоциями.

Владеть: общей культурой человеческих взаимоотношений;

навыками общения с различными социальными группами;

приемами, обеспечивающими успех в общении;

навыками самоанализа;

методами самовоспитания.

культурой слушания, правилами публичного выступления.

способами предупреждения и разрешения конфликтов.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- конфессиональные, этнические, социальные и культурные различия;

- общие правила обращения с людьми;

- правила публичного выступления;

- законы и принципы управленческого общения.

- индивидуальные психологические особенности личности;

- методы самосовершенствования, саморазвития.

- причины и источники конфликтов.

Уметь:

- располагать к себе собеседника;

- быть толерантным;

- владеть собою;

- убеждать;

- объективно оценивать свои достоинства и недостатки;

- мыслить творчески;

- рефлектировать.

- слушать;

- логически мыслить;

- высказать свою точку зрения, не обидев собеседника.

- управлять своими эмоциями.

Владеть:

- общей культурой человеческих взаимоотношений;

- навыками общения с различными социальными группами;

- приемами, обеспечивающими успех в общении;

- навыками самоанализа;

- методами самовоспитания.
- культурой слушания, правилами публичного выступления.
- способами предупреждения и разрешения конфликтов.

## **2. Место дисциплины "Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Для освоения дисциплины необходимо владеть знаниями умениями, навыками, полученными в рамках среднего общего образования и (или) среднего специального и (или) дополнительного профессионального образования при изучении гуманитарных дисциплин.

Освоение дисциплины является важнейшим условием для подготовки к организационно-управленческой деятельности, путем выработки компетенций, связанных с самоорганизацией, самоуправлением, пониманием законов межличностного взаимодействия и делового общения.



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Экономико-математические методы в науке**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Экономико-математические методы в науке", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - способностью 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

Знать:

Уметь:

Владеть:

профессиональных компетенций:

ПК-5 - способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах

Знать: методы проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах.

Уметь: проводить исследования в землеустройстве и кадастрах и анализировать их.

Владеть: навыками анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах.

ПК-6 - способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок

Знать: методики внедрения результатов исследований и новых разработок.

Уметь: участвовать во внедрении результатов исследований и новых разработок.

Владеть: навыками участия во внедрении результатов исследований и новых разработок.

ПК-7 - способностью изучения научнотехнической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости

Знать:

Уметь:

Владеть:

**В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- методы проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах.

- методики внедрения результатов исследований и новых разработок.

Уметь:

- проводить исследования в землеустройстве и кадастрах и анализировать их.

- участвовать во внедрении результатов исследований и новых разработок.

Владеть:

- навыками анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах.

- навыками участия во внедрении результатов исследований и новых разработок.

## **2. Место дисциплины "Экономико-математические методы в науке" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Информатика, Математическая обработка геодезических измерений, Основы научных исследований, Информационные и компьютерные технологии.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Геодезические работы в землеустройстве**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Геодезические работы в землеустройстве", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - способностью 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

Знать: виды геодезических работ в землеустройстве.

Уметь: определять координаты пунктов опорной межевой сети и поворотных точек.

Владеть: навыками работы с картой-планом для получения и обработки геодезической информации.

ОПК-3 - способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами

Знать: современные технологии формирования межевых и технических планов.

Уметь: формировать фрагменты межевых и технических планов на основе геодезических данных.

Владеть: навыками геодезических работ при внутрихозяйственном землеустройстве.

профессиональных компетенций:

ПК-4 - способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам

Знать: мероприятия по рациональному использованию, учету, оценке и улучшению земель в соответствии с землеустроительным проектом

Уметь: переносить на местность границы спроектированных объектов землеустройства

Владеть: навыками определения местоположения объекта землеустройства

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- современные технологии формирования межевых и технических планов.

- виды геодезических работ в землеустройстве.

- мероприятия по рациональному использованию, учету, оценке и улучшению земель в соответствии с землеустроительным проектом

Уметь:

- формировать фрагменты межевых и технических планов на основе геодезических данных.

- определять координаты пунктов опорной межевой сети и поворотных точек.

- переносить на местность границы спроектированных объектов землеустройства

Владеть:

- навыками геодезических работ при внутрихозяйственном землеустройстве.

- навыками работы с картой-планом для получения и обработки геодезической информации.

- навыками определения местоположения объекта землеустройства

## **2. Место дисциплины "Геодезические работы в землеустройстве" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Геодезия, Математика, Топографическое черчение и картография.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Классификация объектов недвижимости**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Классификация объектов недвижимости", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - способностью 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

Знать:

Уметь:

Владеть:

профессиональных компетенций:

ПК-12 - способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства

Знать: Современные методы и технические средства, используемые при описании объектов недвижимости для проведения технической инвентаризации.

Уметь: Давать характеристику объектам недвижимости, описывать объекты недвижимости и классифицировать их для организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ.

Владеть: Навыками и методами описания объектов недвижимости для проведения технической инвентаризации.

ПК-2 - способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ

Знать: Технологию производства работ по управлению и определению объектов недвижимости.

Уметь: Давать характеристику объектам недвижимости, описывать объекты недвижимости и классифицировать их для организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ.

Владеть: Навыками проведения технической инвентаризации объектов капитального строительства.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Технологию производства работ по управлению и определению объектов недвижимости.

- Современные методы и технические средства, используемые при описании объектов недвижимости для проведения технической инвентаризации.

Уметь:

- Давать характеристику объектам недвижимости, описывать объекты недвижимости и классифицировать их для организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ.

- Давать характеристику объектам недвижимости, описывать объекты недвижимости и классифицировать их для организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ.

Владеть:

- Навыками проведения технической инвентаризации объектов капитального строительства.

- Навыками и методами описания объектов недвижимости для проведения технической инвентаризации.

## **2. Место дисциплины "Классификация объектов недвижимости" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Экология, Топографическое черчение и картография.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Основы научных исследований**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы научных исследований", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-5 - способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах

Знать: правила, методы и способы анализа результатов проведенных исследований

Уметь: -

Владеть: -

ПК-6 - способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок

Знать: основные проблемы, возникающие при внедрении результатов исследований и новых разработок

Уметь: -

Владеть: навыками внедрения результатов исследований и новых разработок

ПК-7 - способностью изучения научнотехнической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости

Знать:

Уметь:

Владеть:

**В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- правила, методы и способы анализа результатов проведенных исследований

- основные проблемы, возникающие при внедрении результатов исследований и новых

- разработок

Уметь:

--

--

Владеть:

--

- навыками внедрения результатов исследований и новых разработок

-

## **2. Место дисциплины "Основы научных исследований" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Фотограмметрия и дистанционное зондирование**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Фотограмметрия и дистанционное зондирование", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - способностью 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

Знать: структуру и принцип функционирования современных ГИС (ЗИС);

Уметь: пользоваться ГИС (ЗИС) для хранения и анализа фотоизображений в целях кадастра;

Владеть: навыками поиска изображений в информационной среде и их обработки с помощью современных компьютерных технологий.

профессиональных компетенций:

ПК-8 - способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельноинформационных системах далее ГИС и ЗИС

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-9 - способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости

Знать: основные принципы, показатели и методики съемок для создания планов с целью кадастровой оценки земель и объектов;

Уметь: оценивать качество выполнения заказа, пригодность материалов съемок, выполненных другими организациями и ведомствами, в том числе архивных материалов;

Владеть: навыками использования различных материалов наземных и аэрокосмических съёмок при кадастровых работах;

методикой оформления планов, графических проектных и прогнозных материалов с использованием современных компьютерных технологий.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- структуру и принцип функционирования современных ГИС (ЗИС);

- основные принципы, показатели и методики съемок для создания планов с целью кадастровой оценки земель и объектов;

Уметь:

- пользоваться ГИС (ЗИС) для хранения и анализа фотоизображений в целях кадастра;

- оценивать качество выполнения заказа, пригодность материалов съемок, выполненных другими организациями и ведомствами, в том числе архивных материалов;

Владеть:

- навыками поиска изображений в информационной среде и их обработки с помощью современных компьютерных технологий.

- навыками использования различных материалов наземных и аэрокосмических съёмок при кадастровых работах;

- методикой оформления планов, графических проектных и прогнозных материалов с использованием современных компьютерных технологий.

## **2. Место дисциплины "Фотограмметрия и дистанционное зондирование" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Геодезические работы в землеустройстве, Геодезия, Информатика, Математика, Математическая обработка геодезических измерений, Физика, Цифровое картографирование, Компьютерные технологии обработки геодезических измерений, Прикладная геодезия.

Дисциплина «Фотограмметрия и дистанционное зондирование» относится к вариативной части блока «Дисциплины (модули)» ОПОП.

Для освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать: системы координат; устройство и принцип действия оптических систем; математические законы моделирования; способы изображения земной поверхности на плоскости; методы определения площадей и объёмов; условные знаки топографических планов и карт;

уметь: выполнять вычислительные работы на ПК, используя современное ПО; пользоваться топографической картой для оценки местности;

- владеть: навыками работы в специализированных ГИС; навыками компьютерной графики для изображения ситуации и рельефа на топографическом плане.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Цифровое картографирование**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Цифровое картографирование", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-8 - способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельноинформационных системах далее ГИС и ЗИС

Знать:

Уметь:

Владеть:

**В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

Уметь:

Владеть:

## **2. Место дисциплины "Цифровое картографирование" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Геодезия, Информатика, Информационные и компьютерные технологии, Топографическое черчение и картография.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Строительный институт

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Элективные курсы по физической культуре и спорту**

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Профиль «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

Кемерово 2017 г.

## **1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Элективные курсы по физической культуре и спорту", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-8 - способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать:

Уметь:

Владеть:

**В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

Уметь:

Владеть:

## **2. Место дисциплины "Элективные курсы по физической культуре и спорту" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимые для изучения дисциплины «Элективные курсы по физической культуре»:

Знать:

- значение физической культуры в формировании общей культуры личности, приобщении к общечеловеческим ценностям и здоровому образу жизни; укреплении здоровья человека; профилактике вредных привычек; использовании в здоровом стиле жизнедеятельности средств физической культуры и спорта в процессе физкультурно-оздоровительных занятий;

- научные основы смежных наук (биологии, физиологии, теории и практики физической культуры и т.д.);

- содержание и направленность различных систем физических упражнений, их оздоровительную и развивающую направленность, эффективность.

Уметь:

- в процессе занятий оздоровительной физической культурой учитывать индивидуальные физические, гендерные возрастные и психические особенности развития;

- осуществлять самостоятельные занятия физическими упражнениями с общей развивающей, профессионально-прикладной и оздоровительной направленностью.

Владеть:

- комплексами физических упражнений, направленных на укрепление здоровья, совершенствование двигательных действий и физических качеств;

- способами определения дозирования физической нагрузки и выбора направленности физических упражнений;

- приемами страховки и оказания первой медицинской помощи при выполнении физических упражнений.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья организация устанавливает особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре с учетом состояния их здоровья.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Строительный институт

**Аннотация к программе практики**

Вид практики: Учебная

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Способ проведения: стационарная и выездная

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»

Направленность(профиль) подготовки «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная



## **Определения, сокращения и аббревиатуры**

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

**ВКР** - выпускная квалификационная работа;

**ЗЕ** - зачетная единица;

**НЕУД** - неудовлетворительно;

**ОПОП** - основная профессиональная образовательная программа;

**ОТЛ** - отлично;

**ОФ** - очная форма обучения;

**ОЗФ** - очно-заочная форма обучения;

**ПК** - профессиональная компетенция;

**УД** - удовлетворительно;

**ХОР** - хорошо.

## **1 Формы и способы проведения практики**

Способ проведения практики: стационарная и выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

## **2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП**

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ОПК-1 - способностью 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

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-3 - способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-10 - способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Строительный институт

**Аннотация к программе практики**

Вид практики: Производственная

Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной  
деятельности

Способ проведения: стационарная и выездная

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»

Направленность(профиль) подготовки «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

## **Определения, сокращения и аббревиатуры**

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

**ВКР** - выпускная квалификационная работа;

**ЗЕ** - зачетная единица;

**НЕУД** - неудовлетворительно;

**ОПОП** - основная профессиональная образовательная программа;

**ОТЛ** - отлично;

**ОФ** - очная форма обучения;

**ОЗФ** - очно-заочная форма обучения;

**ПК** - профессиональная компетенция;

**УД** - удовлетворительно;

**ХОР** - хорошо.

## **1 Формы и способы проведения практики**

Способ проведения практики: стационарная и выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

## **2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП**

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-4 - способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-3 - способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Строительный институт

**Аннотация к программе практики**

Вид практики: Производственная  
Тип практики: Преддипломная

Способ проведения: стационарная и выездная

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»  
Направленность(профиль) подготовки «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная

## **Определения, сокращения и аббревиатуры**

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

**ВКР** - выпускная квалификационная работа;

**ЗЕ** - зачетная единица;

**НЕУД** - неудовлетворительно;

**ОПОП** - основная профессиональная образовательная программа;

**ОТЛ** - отлично;

**ОФ** - очная форма обучения;

**ОЗФ** - очно-заочная форма обучения;

**ПК** - профессиональная компетенция;

**УД** - удовлетворительно;

**ХОР** - хорошо.

## **1 Формы и способы проведения практики**

Способ проведения практики: стационарная и выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Тип практики: Преддипломная.

## **2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП**

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-5 - способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-6 - способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-7 - способностью изучения научнотехнической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-1 - способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельноимущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-2 - способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-3 - способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-4 - способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:



ПК-8 - способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельноинформационных системах далее ГИС и ЗИС

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-9 - способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-10 - способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-11 - способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-12 - способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Строительный институт

**Аннотация к программе практики**

Вид практики: Производственная

Тип практики: научно-исследовательская работа

Способ проведения: стационарная и выездная

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»

Направленность(профиль) подготовки «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

## **Определения, сокращения и аббревиатуры**

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

**ВКР** - выпускная квалификационная работа;

**ЗЕ** - зачетная единица;

**НЕУД** - неудовлетворительно;

**ОПОП** - основная профессиональная образовательная программа;

**ОТЛ** - отлично;

**ОФ** - очная форма обучения;

**ОЗФ** - очно-заочная форма обучения;

**ПК** - профессиональная компетенция;

**УД** - удовлетворительно;

**ХОР** - хорошо.

## **1 Формы и способы проведения практики**

Способ проведения практики: стационарная и выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Тип практики: научно-исследовательская работа.

## **2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП**

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-5 - способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-6 - способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-7 - способностью изучения научнотехнической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Строительный институт

**Аннотация к программе практики**

Вид практики: Производственная

Тип практики: технологическая практика

Способ проведения: стационарная и выездная

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»

Направленность(профиль) подготовки «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

## **Определения, сокращения и аббревиатуры**

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

**ВКР** - выпускная квалификационная работа;

**ЗЕ** - зачетная единица;

**НЕУД** - неудовлетворительно;

**ОПОП** - основная профессиональная образовательная программа;

**ОТЛ** - отлично;

**ОФ** - очная форма обучения;

**ОЗФ** - очно-заочная форма обучения;

**ПК** - профессиональная компетенция;

**УД** - удовлетворительно;

**ХОР** - хорошо.

## **1 Формы и способы проведения практики**

Способ проведения практики: стационарная и выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Тип практики: технологическая практика.

## **2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП**

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-8 - способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельноинформационных системах далее ГИС и ЗИС

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-9 - способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-10 - способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-11 - способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-12 - способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Строительный институт

**Аннотация к программе практики**

Вид практики: Учебная

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Способ проведения: стационарная и выездная

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»

Направленность(профиль) подготовки «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная



## Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

**ВКР** - выпускная квалификационная работа;

**ЗЕ** - зачетная единица;

**НЕУД** - неудовлетворительно;

**ОПОП** - основная профессиональная образовательная программа;

**ОТЛ** - отлично;

**ОФ** - очная форма обучения;

**ОЗФ** - очно-заочная форма обучения;

**ПК** - профессиональная компетенция;

**УД** - удовлетворительно;

**ХОР** - хорошо.

## **1 Формы и способы проведения практики**

Способ проведения практики: стационарная и выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

## **2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП**

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ОПК-2 - способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-3 - способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-10 - способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Строительный институт

**Аннотация к программе практики**

Вид практики: Учебная

Тип практики: исполнительская практика

Способ проведения: стационарная и выездная

Направление подготовки «21.03.02 Землеустройство и кадастры»

Направленность(профиль) подготовки «01 Городской кадастр»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

## **Определения, сокращения и аббревиатуры**

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

**ВКР** - выпускная квалификационная работа;

**ЗЕ** - зачетная единица;

**НЕУД** - неудовлетворительно;

**ОПОП** - основная профессиональная образовательная программа;

**ОТЛ** - отлично;

**ОФ** - очная форма обучения;

**ОЗФ** - очно-заочная форма обучения;

**ПК** - профессиональная компетенция;

**УД** - удовлетворительно;

**ХОР** - хорошо.

## **1 Формы и способы проведения практики**

Способ проведения практики: стационарная и выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Тип практики: исполнительская практика.

## **2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП**

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ОПК-3 - способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-8 - способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельноинформационных системах далее ГИС и ЗИС

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-10 - способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

