

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Тихоокеанский государственный университет»

Инженерно-строительный институт  
Кафедра «Геодезия и землеустройство»



УТВЕРЖДАЮ

Директор института

П.И.Егоров

» 04 2017 г

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Направление подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Программа академического бакалавриата

Профиль «Кадастр недвижимости»

Квалификация выпускника - бакалавр

Форма обучения: очная, заочная

Нормативный срок обучения – 4 года

Хабаровск

2017

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Общей характеристики основной профессиональной образовательной программы  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»  
профиль «Кадастр недвижимости»

Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОХОП ВО) составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «01» октября 2015г. № 1084.

Рассмотрена и утверждена на заседании УМК «19» 08 2014г.

Разработчик(и) ОХОП

  
подпись

завкаф. №5 Вдовенко А.В.  
должность, ФИО

Зав.кафедрой

  
подпись

завкаф. №3 Вдовенко А.В.  
должность, ФИО

Председатель УМК направления  
подготовки

  
подпись

завкаф. №3 Вдовенко А.В.  
должность, ФИО

## СОГЛАСОВАНО

Представители работодателей:

1. Директор, Филнала ФГБУ «ФКП Росреестра»  
(организация, должность)

  
подпись, МП

Гретьяков С.В.  
ФИО

2. Директор, ГНУ ДВ НИИСХ Россельхозакадемия  
(организация, должность)

  
подпись, МП

Асеева Т.А.  
ФИО

3. Директор, ООО «Кадастровый инженер-Партнер»  
(организация, должность)

  
подпись, МП

Бочкарева И.Ю.  
ФИО



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b>	<b>4</b>
1.1. Структура образовательной программы	4
1.2. Термины, определения, обозначения, сокращения	4
1.3. Нормативные документы, регламентирующие структуру, содержание и реализацию ОПОП ВО	5
<b>2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	<b>5</b>
2.1. Цель ОПОП и квалификация, присваиваемая выпускникам	5
2.2. Трудоемкость образовательной программы	5
2.3. Область профессиональной деятельности выпускников	6
2.4. Объекты профессиональной деятельности выпускников	6
2.5. Виды профессиональной деятельности выпускников	7
2.6. Профессиональные задачи выпускников	7
2.7. Планируемые результаты освоения ОПОП ВО	7
2.8. Сведения о НПР	9
<b>3. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА</b>	<b>9</b>
3.1. Учебный план и календарный учебный график	9
3.2. Рабочие программы дисциплин	10
3.3. Программы учебной и производственной практик	10
3.4. Программа государственной итоговой аттестации	11
<b>4. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП ВО</b>	<b>11</b>
4.1. Учебно-методическое обеспечение	11
4.2. Информационное обеспечение	12
4.3. Материально-техническое обеспечение	12
4.4. Фонды оценочных средств	13
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1. Структура образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) разработана в форме комплекта документов, который обновляется с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и культурной сферы.

ОПОП ВО *регламентирует*:

- цели;
- ожидаемые результаты;
- содержание;
- условия и технологии реализации образовательного процесса;
- оценку качества подготовки выпускника по направлению "Землеустройство и кадастры".

*и включает в себя*:

- общую характеристику;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы дисциплин (модулей);
- программы практик;
- программу государственной итоговой аттестации;
- фонд оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся и для государственной итоговой аттестации;

Каждый компонент образовательной программы разработан в форме единого документа или комплекта документов.

### 1.2. Термины, определения, обозначения, сокращения

• В ОПОП ВО используются термины и определения в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», а также иными документами в сфере высшего профессионального образования:

**вид профессиональной деятельности** – методы, способы, приемы, характер воздействия на объект профессиональной деятельности с целью его изменения, преобразования;

**зачетная единица** – мера трудоемкости образовательной программы;

**компетенция** – способность применять знания, умения и личностные качества для успешной деятельности в определенной области;

**модуль** – совокупность частей учебной дисциплины (курса) или учебных дисциплин (курсов), имеющая определенную логическую завершенность по отношению к установленным целям и результатам воспитания, обучения;

**направление подготовки** – совокупность образовательных программ различного уровня в одной профессиональной области;

**объект профессиональной деятельности** – системы, предметы, явления, процессы, на которые направлено воздействие;

**область профессиональной деятельности** – совокупность объектов профессиональной деятельности в их научном, социальном, экономическом, производственном проявлении.

Используются следующие сокращения:

**ВКР** – выпускная квалификационная работа;

**ВО** - высшее образование;

**НИРС** - научно - исследовательская работа студентов;

УМК – учебно-методическая комиссия;  
ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;  
ОК - общекультурные компетенции;  
ОПК - общепрофессиональные компетенции;  
ПК - профессиональные компетенции;  
ПКВ – профессиональные компетенции, установленные ВУЗом;  
НПР – научно-педагогические работники;  
РПД - рабочая программа дисциплины;  
УМКД - учебно-методический комплекс дисциплины.

### **1.3. Нормативные документы, регламентирующие структуру, содержание и реализацию ОПОП ВО**

Нормативно-правовую базу разработки ОПОП ВО составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры (бакалавриат);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 19 декабря 2013 г. № 1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».
- Устав Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Тихоокеанский государственный университет»
- Порядок разработки, утверждения, обновления и реализации образовательных программ бакалавриата, программ специалитета и программ магистратуры в Тихоокеанском государственном университете, утвержденный приказом ректора №001/367 от 12.12.2014 г.
- Иные нормативные и локальные акты по вопросам высшего образования

## **2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

### **2.1. Цель реализации ОПОП ВО и квалификация, присваиваемая выпускникам**

Целью реализации ОПОП ВО является формирование компетенций обучающихся, установленных образовательным стандартом, и компетенций обучающихся, установленных университетом дополнительно к компетенциям, установленных образовательным стандартом, с учетом направленности образовательной программы. Содержание образовательной программы обеспечивает подготовку социально активных кадров, способных эффективно работать в профессиональной сфере, а также интеллектуальное, культурное, нравственное развитие личности на основе фундаментальности и непрерывности образования.

Освоение образовательной программы завершается присвоением квалификации бакалавр.

### **2.2. Трудоемкость образовательной программы**

Общая трудоемкость образовательной программы, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы, практики и время, отводимое на контроль качества освоения программы обучающимся, составляет 240 зачетных единиц. Программа состоит из трех блоков, структура программы представлена в таблице 1.

**Таблица 1 – Структура программы**

Структура программы		Объем программы в зачетных единицах	
		по ФГОС ВО	по уч. плану
Блок 1	Дисциплины (модули)	195-201	198
	Базовая часть	96-102	99
	Вариативная часть	99	99
Блок 2	Практики	30-39	33
	Вариативная часть	30-39	33
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6-9	9
	Базовая часть	6-9	9
Объем программы		240	240

### **2.3. Область профессиональной деятельности выпускников**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу, включает:

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

### **2.4. Объекты профессиональной деятельности выпускников**

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу, являются:

- земельные ресурсы и другие виды природных ресурсов;
- категории земельного фонда;
- объекты землеустройства: территории субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальных зон, зоны с особыми условиями использования территорий, их частей, территории других административных образований, зоны специального правового режима; зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования, земельные угодья

кадастрового учета;

- информационные системы и технологии в землеустройстве и кадастрах;
- информационные системы и технологии кадастра недвижимости;
- геодезическая и картографическая основы землеустройства и кадастров, землеустроительное проектирование, планирование и организация рационального использования земель.

## **2.5. Виды профессиональной деятельности выпускников**

Выпускники, освоившие образовательную программу, готовятся к следующим видам профессиональной деятельности:

1. научно-исследовательская (основной вид деятельности);
2. проектная;
3. производственно-технологическая;
4. организационно-управленческая.

## **2.6. Профессиональные задачи выпускника**

Выпускник, освоивший образовательную программу должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

### **научно-исследовательская деятельность:**

- разработка и апробация автоматизированных систем землеустроительного проектирования, обработки кадастровой и другой информации, их анализ;
- разработка новых методик проектирования, технологий выполнения работ при землеустройстве и кадастрах, ведения кадастра, оценки земель и недвижимости;
- проведение экспериментальных исследований в землеустройстве, кадастрах и их внедрение в производство;
- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости;
- защита объектов интеллектуальной собственности;

### **организационно-управленческая деятельность:**

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

### **проектная деятельность:**

- разработка мероприятий по изучению состояния земель (оценке качества, инвентаризации, проведению почвенных, геоботанических и других обследований и изысканий, составлению тематических карт и атласов состояния земель), планированию и организации рационального использования земель и их охраны, описанию местоположения и (или) установлению на местности границ объектов землеустройства;
- разработка проектов по организации рационального использования гражданами и юридическими лицами земельных участков для осуществления сельскохозяйственного производства, а также по организации территорий, используемых общинами коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и лицами, относящимися к коренным малочисленным народам Севера, Сибири и Дальнего Востока

Российской Федерации, для обеспечения их традиционного образа жизни;

- производство землеустроительных работ по установлению на местности границ субъектов Российской Федерации, границ муниципальных образований, границ населённых пунктов, границ территориальных зон, границ зон с особыми условиями использования территорий, границ частей указанных территорий, а также координатному описанию и подготовке карт (планов) данных объектов землеустройства;

- установление границ водных объектов на территориях субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населённых пунктов и земельных участков; установление прибрежных полос и водоохраных зон водных объектов;

- установление границ территорий объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;

- разработка проектов и схем землеустройства, схем использования и охраны земель, схем территориального планирования, проектов планировки территорий, проектов межевания территорий, составление градостроительных планов и межевых планов земельных участков;

- разработка рабочих проектов в землеустройстве;

- образование специальных земельных фондов, особо охраняемых природных территорий и территорий традиционного природопользования;

- проведение технико-экономического обоснования проектов и схем землеустройства, проектов планировки территорий, схем территориального планирования; проведения мониторинга земель;

- разработка проектной и рабочей технической документации по землеустройству и кадастрам, территориальному планированию, развитию объектов недвижимости, оформлению законченных проектных работ;

- контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации по землеустройству и кадастрам, территориальному планированию, развитию объектов недвижимости стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

**производственно-технологическая деятельность:**

- ведение государственного кадастра недвижимости;

- осуществление проектно-изыскательских и топографо-геодезических работ по землеустройству и государственному кадастру недвижимости;

- проверка технического состояния приборов и оборудования;

- правовое обеспечение деятельности в области землеустройства и кадастров;

- проведение контроля за использованием земель и иной недвижимости, охраной земель и окружающей среды в соответствии с действующим законодательством;

- составление тематических карт и атласов состояния и использования земель;

- описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства;

- использование информационных технологий, моделирования и современной техники в землеустройстве и кадастрах;

- проведение технической инвентаризации объектов недвижимости и межевания земель;

- проведение оценки земель и иных объектов недвижимости;

- работа по реализации проектов и схем землеустройства;

- осуществление мониторинга земель и недвижимости;

- ведение государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства.

## **2.7. Планируемые результаты освоения ОПОП ВО**

Планируемые результаты освоения образовательной программы – компетенции обучающихся, установленные стандартом, и компетенции обучающихся, установленные университетом дополнительно к компетенциям, установленным образовательным стандартом.

Планируемые результаты обучения по каждой дисциплине и практике – знания, умения,



навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший образовательную программу должен обладать следующими **общекультурными компетенциями:**

- способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческих позиций;
- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции;
- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности;
- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;
- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранных языках для решения различных задач межличностного и межкультурного взаимодействия;
- способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия;
- способностью к самоорганизации и самообразованию;
- способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
- способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайной ситуаций.

Выпускник, освоивший образовательную программу должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями:**

- 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;
- способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию;
- способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами.

Выпускник, освоивший образовательную программу должен обладать следующими **профессиональными компетенциями:**

- организационно-управленческая деятельность:
  - способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земли и недвижимости;
  - способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ;
- проектная деятельность:
  - способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах;
  - способностью осуществлять мероприятий по реализации проектных решений в землеустройстве и кадастрах;
- научно-исследовательская деятельность:
  - способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах;
  - способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок;
  - способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости;
- производственно-технологическая деятельность:

- способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее ГИС и ЗИС);
- способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости;
- способностью использовать знание современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ;
- способностью использовать знание современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости;
- способностью использовать знание современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства.

Матрица взаимосвязи дисциплин и компетенций отражает этапы формирования компетенций обучающихся и представлена в Приложении 1.

## **2.8. Сведения о научно-педагогических работниках**

Реализация образовательной программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на условиях гражданско-правового договора.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу, фактически составляет 88,81 процентов (требование ФГОС ВО 65 процентов).

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу, фактически составляет 61,85 процентов (требование ФГОС ВО 60 процентов).

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с профилем реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу, фактически составляет 11,78 процентов (требование ФГОС ВО 5 процентов).

Данные о НПП приведены в Приложении 2.

## **3. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

ОПОП ВО представляет собой комплект документов, включающий общую характеристику, учебный план с календарным учебным графиком, сборник аннотаций РПД, программу практик и программу государственной итоговой аттестации. Каждый компонент утверждается в виде отдельного документа и является неотъемлемой частью ОПОП ВО.

### **3.1. Учебный план и календарный учебный график**

Учебный план содержит перечень дисциплин, практик, аттестационных испытаний государственной итоговой аттестации, а также других видов учебной деятельности. В учебном плане указаны: объем в зачетных единицах и академических часах, последовательность и распределение по периодам обучения всех видов деятельности обучающихся. В учебном плане выделены: объем контактной работы с преподавателем по видам учебных занятий, объем самостоятельной работы обучающихся в период теоретического обучения и в период

промежуточной в академических часах.

В календарном учебном графике указаны периоды осуществления учебной деятельности и периоды каникул.

### **3.2. Рабочие программы дисциплин**

Рабочие программы дисциплин разработаны и утверждены отдельным документом по каждой дисциплине учебного плана ОПОП ВО, включая факультативные дисциплины и дисциплины по выбору вариативной части, в соответствии с Инструкцией по разработке рабочей программы дисциплины (утверждена Приказом ректора ТОГУ от 11.11.2014 г. № 020/315). РПД содержат:

- наименование дисциплины;
- перечень планируемых результатов обучения дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- содержание дисциплины, структурированное по видам учебных занятий и по темам;
- перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся;
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся, включающий результаты обучения по дисциплине; формируемые компетенции, обеспечивающие достижение результата; этапы формирования компетенции; методические материалы, содержащие описание процедуры оценивания на соответствующем этапе формирования компетенции; типовые задания, показатели, критерии и шкалы оценивания;
- перечень основной и дополнительной литературы, ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет»;
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины;
- перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю);
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

РПД подлежат ежегодной корректировке для обеспечения актуальности перечня литературы, фонда оценочных средств, перечня информационных технологий, материально-технической базы и т.д.

В аннотации РПД указывается место дисциплины в учебном процессе, кафедра, реализующая дисциплину, цель, содержание дисциплины, формируемые компетенции, объем дисциплины в зачетных единицах и академических часах.

Сборник аннотаций РПД подготавливается выпускающей кафедрой, с использованием информации, представленной кафедрами, реализующими конкретные дисциплины с целью согласования содержания дисциплины и распределения компетенций по дисциплинам.

### **3.3. Программы практик**

Сборник программ практик утвержден в виде отдельного документа, являющегося неотъемлемой частью ОПОП ВО. Программы практик, входящие в сборник, содержат

- указание вида практики, способа и формы ее проведения;
- перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики;
- указание места практики в структуре образовательной программы;
- указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах;
- содержание практики;
- указание форм отчетности по практике;
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике;
- перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения

практик;

- перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

### **3.4. Программа государственной итоговой аттестации**

Программа государственной итоговой аттестации утверждена в виде отдельного документа, являющегося неотъемлемой частью ОПОП ВО. Программа государственной итоговой аттестации содержит:

- указание видов итоговых испытаний, способов и форм их проведения;
- перечень планируемых результатов обучения при прохождении государственной итоговой аттестации;
- фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, включающий результаты обучения по образовательной программе; формируемые компетенции, обеспечивающие достижение результата; методические материалы, содержащие описание процедуры оценивания, показатели, критерии и шкалы оценивания;
- перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых для проведения государственной (итоговой) аттестации обучающихся;
- описание материально-технической базы, необходимой для проведения итоговой государственной аттестации обучающихся.

## **4. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

### **4.1. Учебно-методическое обеспечение**

ОПОП обеспечена полным комплектом учебно-методической документации и материалами по всем учебным дисциплинам, включая интерактивные образовательные ресурсы, с представлением информации о них в локальной сети ТОГУ и сети Интернет на портале ТОГУ. Учебно-методическая документация и материалы хранятся на кафедрах. Сводные данные приведены в Приложении 3.

Библиотечный фонд ТОГУ укомплектован печатными изданиями основной учебной литературы из расчёта не менее 50 экземпляров на 100 обучающихся каждого из изданий, перечисленных в рабочих программах дисциплин и практик.

Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете не менее 25 экземпляров на каждые 100 обучающихся.

Все дисциплины образовательной программы обеспечены РПД.

Каждому обучающемуся предоставляется возможность использования электронно-библиотечной системы через сайт и электронные читальные залы, включая доступ к полнотекстовым научно-методическим и учебно-методическим материалам.

Контроль укомплектованности библиотечного фонда и соответствия сроков издания основной литературы осуществляется программным обеспечением для создания рабочих программ дисциплин, имеющим доступ к информационно-библиотечной системе.

Отвечая современным требованиям, библиотека ТОГУ предлагает пользователям внушительный перечень основных периодических, учебно-методических, справочных, нормативно-технических и научно-образовательных ресурсов удаленного доступа. Для студентов и преподавателей на сайтах библиотеки ТОГУ (<http://library.khstu.ru/>, <http://pnu.edu.ru/ru/library/> в разделе Электронные ресурсы/Базы данных on-line) открыт доступ к полным текстам периодических, учебно-методических и научно-образовательных ресурсов, как на русском, так и на иностранных языках.

Информационные базы данных используются по всем дисциплинам специальностей, направлений подготовки:

- **Лань** (<http://e.lanbook.com>) - электронные версии книг издательства Лань по математике, физике, теоретической механике, инженерным наукам, лесному хозяйству и лесоинженерному делу, экономике и менеджменту, филологии, праву и юриспруденции.
- **E-library** (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>) - Научная электронная библиотека - крупнейший российский информационный портал, содержит полные тексты научных статей и публикаций российских и зарубежных авторов в области науки, технологии и образования; более 1100 журналов в открытом доступе.

#### 4.2. Информационное обеспечение

Для выполнения требований ФГОС ВО к информационному обеспечению образовательного процесса в Тихоокеанском государственном университете проводится постоянная работа по совершенствованию электронной информационно-образовательной среды. Электронная информационно-образовательная среда ТОГУ включает следующие ресурсы:

- официальный сайт университета (<http://pnu.edu.ru>);
- сайты кафедр;
- портал университета (<https://portal.khstu.ru>);
- образовательный портал дистанционного обучения ([cdot.khstu.ru](http://cdot.khstu.ru));
- лаборатория информационных образовательных ресурсов (<http://lior.khstu.ru>);
- научная библиотека ТОГУ (<http://library.khstu.ru>).

Электронная информационно-образовательная среда ТОГУ обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин и практик, расписанию занятий и сессий, изданиями электронных библиотечных систем, другим электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин и практик;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов рубежного контроля, промежуточной и государственной итоговой аттестаций;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, как синхронное, так и асинхронное посредством сети «Интернет»;
- создание электронных и мультимедийных учебных пособий;
- разработку учебных презентаций;
- разработку и внедрение учебных курсов.

#### 4.3. Материально-техническое обеспечение

Финансирование реализации ОПОП ВО осуществляется в объеме не ниже установленных нормативов финансирования высшего учебного заведения.

Тихоокеанский государственный университет располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, которые предусмотрены учебными планами вуза и соответствующие действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. В частности, образовательный процесс полностью обеспечен:

- лекционными аудиториями с презентационным оборудованием;
- компьютерными классами с соответствующим бесплатным и/или лицензионным программным обеспечением;

– специализированными аудиториями, оснащенными соответствующим лабораторным оборудованием для проведения лабораторных работ по учебным дисциплинам, требующих при своем изучении специализированного лабораторного оборудования.

Компьютеры учебных аудиторий и подразделений объединены в локальные телекоммуникационные сети факультетов, институтов и всего университета.

Обеспечена возможность беспроводного доступа к сети, в том числе с личных ноутбуков. Существует возможность выхода в сеть Интернет, в том числе в процессе проведения занятий.

При использовании электронных изданий каждый обучающийся обеспечивается, во время самостоятельной подготовки, рабочим местом в электронных залах библиотеки с выходом в Интернет в соответствии с объемом изучаемых дисциплин. Доступ студентов к сетям типа Интернет составляет не менее 150 часов в год на человека.

Для предоставления информации внутри вуза широко используются плазменные панели, размещённые в общедоступных местах, а вне вуза – портал ТОГУ, личные электронные кабинеты студентов и преподавателей.

Имеется лабораторная база для проведения научно-исследовательских работ.

Сведения о материально-техническом обеспечении дисциплин приведены в РПД.

Материально-техническое обеспечение образовательной программы соответствует требованиям ФГОС ВО и представлено в Приложении 4.

#### **4.4. Фонды оценочных средств**

В соответствии с требованиями ФГОС для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП созданы фонды оценочных средств.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине или практике, входящий в состав соответственно РПД или программы практики, включает в себя:

– перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;

– описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования;

– контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику рефератов и т.п. необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;

– методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций.

Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации включает в себя:

– перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы;

– описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания;

– типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы;

– методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы.

Кроме того, в университете используются банки тестовых заданий (расположенных на сайте [www.i-exam.ru](http://www.i-exam.ru)), по которым проводится аккредитационное тестирование по ряду дисциплин учебного плана. Также в университете используются off-line базы тестовых заданий, которые действуют в рамках инновационного проекта «Федеральный Интернет-экзамен в сфере профессионального образования (ФЭПО): компетентностный (ФГОС) и традиционный (ГОС-II) подходы», который ориентирован на проведение внешней независимой оценки результатов обучения студентов в рамках требований ФГОС.

Матрица взаимосвязи дисциплин учебного плана и компетенций

Наименование дисциплин	Компетенции												
	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	
Наименование дисциплин базовой части учебного плана													
Экономика			1										
Философия	1					1	1						
История		1				1							
Иностранный язык					1		1						
Математика										1			
Физика							1						
Геодезия	1						1						1
Основы кадастра недвижимости				1			1				1		1
Безопасность жизнедеятельности				1					1				
Основы землеустройства			1								1		
Основы градостроительства и планировки населенных мест													1
Прикладная геодезия	1						1						1
Метрология, стандартизация и сертификация													1
Картография													1
Правоведение	1	1		1									
Экология				1								1	
Социология и политология	1	1		1									
Русский язык и культура речи						1		1					
Культурология	1	1						1					
Физическая культура									1	1			
Государственная (итоговая) аттестация	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Итого по дисциплинам базовой части учебного плана	7	5	3	6	3	3	9	2	3	2	4		7
Наименование дисциплин вариативной части учебного плана													
Земельное право				1									
Правовое обеспечение землеустройства и кадастров				1							1		
Географические информационные системы										1			1
Химия								1			1		
Информатика								1			1		

Почвоведение, геология и гидрология											1	
Электротехника и электроника												
Начертательная геометрия												1
Инженерная графика												1
Землеустройство											1	
Кадастры природных ресурсов			1								1	
Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости			1						1		1	
Кадастр недвижимости и мониторинг земель												1
Материаловедение и технология конструкционных материалов												1
Организация и планирование кадастровых работ												
Кадастровые работы в отношении объектов капитального строительства												1
Экология землепользования				1							1	
Компьютерная графика в землеустройстве и кадастрах									1			1
Экономико-математические методы и моделирование									1			
Типология объектов недвижимости									1			
Основы технологии сельскохозяйственного производства				1							1	
Автоматизация кадастровых работ												
Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов									1		1	
Фотограмметрия и дистанционное зондирование							1		1			
Инженерное обустройство территории				1								1
Государственная кадастровая оценка			1									
Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности						1	1	1	1			1
Учебная практика: исполнительская практика												
Производственная практика: технологическая практика						1	1					1
Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												1
Производственная практика: преддипломная практика												
Итого по учебному плану	7	5	6	11	3	5	14	3	4	10	13	19



### Матрица взаимосвязи дисциплин учебного плана и компетенций - продолжение

Наименование дисциплин	Компетенции												Итого по дисциплине
	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	
Наименование дисциплин базовой части учебного плана													
Экономика									1				2
Философия													3
История													2
Иностранный язык													2
Математика					1			1					3
Физика					1								2
Геодезия		1	1	1									6
Основы кадастра недвижимости	1												5
Безопасность жизнедеятельности													2
Основы землеустройства										1			3
Основы градостроительства и планировки населенных мест			1	1									3
Прикладная геодезия			1						1				5
Метрология, стандартизация и сертификация					1								2
Картография		1									1		3
Правоведение													3
Экология													2
Социология и политология													3
Русский язык и культура речи													2
Культурология													3
Физическая культура													2
Государственная (итоговая) аттестация	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	24
Итого по дисциплинам базовой части учебного плана	1	3	4	3	4	1	1	2	2	2	2	1	82
Наименование дисциплин вариативной части учебного плана													
Земельное право	1	1	1										4
Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	1												3
Географические информационные системы								1					3
Химия					1								3
Информатика						1							3
Почвоведение, геология и гидрология					1	1							3
Электротехника и электроника			1			1							2

Начертательная геометрия				1									2
Инженерная графика				1									2
Землеустройство				1					1				3
Кадастры природных ресурсов										1			3
Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	1	1											5
Кадастр недвижимости и мониторинг земель	1						1		1	1			5
Материаловедение и технология конструкционных материалов				1									2
Организация и планирование кадастровых работ			1						1	1			3
Кадастровые работы в отношении объектов капитального строительства									1			1	3
Экология землепользования			1		1								4
Компьютерная графика в землеустройстве и кадастрах								1					3
Экономико-математические методы и моделирование					1					1			3
Типология объектов недвижимости	1							1					3
Основы технологии сельскохозяйственного производства		1				1				1			5
Автоматизация кадастровых работ			1							1	1		3
Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов										1			3
Государственная кадастровая оценка									1				2
Фотограмметрия и дистанционное зондирование					1								3
Инженерное обустройство территории										1			3
Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			1					1			1		8
Учебная практика: исполнительская практика									1	1	1	1	4
Производственная практика: технологическая практика			1	1				1			1	1	8
Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	1	1	1	1				1		1			7
Производственная практика: преддипломная практика	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Итого по учебному плану	9	8	13	10	10	6	4	8	7	13	9	5	202

## СПРАВКА

о педагогических и научных работниках

№ п/п	Характеристика педагогических и научных работников	Численность работников		
		Фактическое число	Целочисленное значение ставок	Доля НПР (в приведенных к целочисленным значениям ставок)
1	2	3	4	5
1.	Численность педагогических работников - всего	44	3.99	100
	из них:			
1.1.	штатные педагогические работники, за исключением педагогических работников, работающих по совместительству	36	3.52	88.40
1.2.	педагогические работники, работающие на условиях внутреннего совместительства	2	0.09	2.34
1.3.	педагогические работники, работающие на условиях внешнего совместительства	4	0.31	7.74
1.4.	лица, привлекаемые к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора	1	0.06	1.51
2.	Из общей численности педагогических работников:			
2.1.	лица, имеющие ученую степень доктора наук и (или) ученое звание профессора (в том числе признанные в Российской Федерации степень и (или) ученое звание, полученные в иностранном государстве)	4	0.36	8.97
2.2.	лица, имеющие ученую степень кандидата наук и (или) ученое звание доцента (в том числе признанные в Российской Федерации степень и (или) ученое звание, полученные в иностранном государстве)	21	2.12	52.88
2.3.	лица, имеющие почетное звание при отсутствии ученой степени и ученого звания			
2.4.	лица из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет)	6	0.47	11.78
2.5.	лица, имеющие образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины	36	3.54	88.81
3.	Численность научных работников - всего	3	0.23	5.76
	из них:			
3.1.	главные научные сотрудники			
3.2.	ведущие научные сотрудники	3	0.23	5.76
3.3.	старшие научные сотрудники			
3.4.	научные сотрудники			
3.5.	младшие научные сотрудники			

Сведения  
о учебно-методическом и информационном обеспечении основной образовательной программы

№ п/п	Наименование индикатора	Единица измерения/значение	Значение сведений
1	2	3	4
1.	Наличие в организации электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки)	есть/нет	есть
2.	Общее количество наименований основной литературы, указанной в рабочих программах дисциплин (модулей), имеющих в электронном каталоге электронно-библиотечной системы	ед.	601
3.	Общее количество наименований дополнительной литературы, указанной в рабочих программах дисциплин (модулей), имеющих в электронном каталоге электронно-библиотечной системы	ед.	395
4.	Общее количество печатных изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии (суммарное количество экземпляров) в библиотеке по основной образовательной программе	экз.	981
5.	Общее количество наименований основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке по основной образовательной программе	ед.	620
6.	Общее количество печатных изданий дополнительной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке (суммарное количество экземпляров) по основной образовательной программе	экз.	452
7.	Общее количество наименований дополнительной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке по основной образовательной программе	ед.	495
8.	Наличие печатных и (или) электронных образовательных ресурсов, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья	да/нет	да
9.	Количество имеющегося в наличии ежегодно обновляемого лицензионного программного обеспечения, предусмотренного рабочими программами дисциплин (модулей)	ед.	12
10.	Наличие доступа (удаленного доступа) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, которые определены в рабочих программах дисциплин (модулей)	да/нет	да

СПРАВКА  
о материально-техническом обеспечении образовательной программы

№ п/п	Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических, лекционных занятий и пр. с перечнем основного оборудования, технических средств обучения (ТСО), программного обеспечения	Номер аудитории	Форма владения (собственность, оперативное управление, аренда и др.)	Шифр направления	Аббревиатура направления, профиля
1	2	3	4	5	6	7
1	Экономика	Лекционная аудитория: мультимедийный проектор, ноутбук DNS - 1шт.	504ц,	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для практических занятий: графический раздаточный материал, мультимедийное оборудование	227п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
2	Философия	Лекционная аудитория: мультимедийный проектор, ноутбук DNS - 1шт.	419ц	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для практических занятий: графический материал	231п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для практических занятий: графический материал	349ц	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
3	История	Лекционная аудитория: мультимедийный проектор, ноутбук DNS - 1шт.	239л	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для практических занятий: методические материалы	423п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
4	Иностранный язык	Аудитория для практических занятий: мультимедийный проектор, ноутбук DNS - 1 шт., методические и графические материалы	357ц	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
5	Математика	Лекционная аудитория: мультимедийное оборудование	422л	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для практических занятий: методические материалы	405л	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
6	Физика	Лекционная аудитория: мультимедийное оборудование	606ц	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для практических занятий: методические материалы	309ц	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
7	Геодезия	Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Электронный теодолит VEGA Тео-020 – 4 шт., Лазерная рулетка DISTO А6 -6 шт., Электронный планиметр Planix 7-4 шт., Электронный курвиметр Plan Wheel SA 2 – 6шт., Электронный лазерный TRG-MP нивелир – 1 шт. GeoniCS 17 (лицензия от 15.02.2017) PlanTracer 7 Pro (лицензия от 15.02.2017)	201п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Электронный теодолит VEGA Тео-020 – 4 шт., Лазерная рулетка DISTO А6 -6 шт., Электронный планиметр Planix 7-4 шт., Электронный курвиметр Plan Wheel SA 2 – 6шт., Электронный лазерный TRG-MP нивелир – 1 шт.	203п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
8	Основы кадастра и недвижимости	Лаборатория автоматизации землеустроительного проектирования: ПК-8 шт., ноутбук DNS – 1шт., мультимедийный проектор, картографический материал.	214п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических	201п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)

		занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций				
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	203п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(6)
9	Безопасность жизнедеятельности	Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	311п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(6)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	313п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(6)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	224п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(6)
10	Основы землеустройства	Лаборатория автоматизации землеустроительного проектирования: ПК-8 шт., ноутбук DNS – 1шт., мультимедийный проектор.	214 п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(6)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	201п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(6)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	203п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(6)
11	Основы градостроительства и планировка населенных мест	Лаборатория автоматизации землеустроительного проектирования: ПК-8 шт., ноутбук DNS – 1шт., мультимедийный проектор. ГИС MapInfo 11.0 для Windows для учебных заведений (Акт №Us000353 от 12.10.2012) AutoCAD Civil 3D Educatoion Subsription (соглашение №349-81459793)	214 п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(6)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	201п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(6)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	203п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(6)
12	Прикладная геодезия	Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Электронный тахеометр (безотражательный) SET 530R-1 шт., Электронный тахеометр SET 610-4шт., Портативный GPS навигатор GARMIN 76CX – 6 шт., Электронный планиметр Planix 7-4 шт., Электронный курвиметр Plan Wheel SA 2 – 6шт., Двухчастотный	201п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(6)

		спутниковый приемник 5700/TRIMBLE R7- 1 шт., Одночастотный GPS приемник Stratus – 2 шт., Электронный теодолит VEGA Тео-020 – 4 шт., Лазерная рулетка DISTO A6 -6 шт., Электронный планиметр Planix 7-4 шт., Электронный курвиметр Plan Wheel SA 2 – 6шт., Электронный лазерный TRG-MP нивелир – 1 шт., Мультимедийное оборудование.				
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Электронный тахеометр (безотражательный) SET 530R-1 шт., Электронный тахеометр SET 610-4шт., Портативный GPS навигатор GARMIN 76CX – 6 шт., Электронный планиметр Planix 7-4 шт., Электронный курвиметр Plan Wheel SA 2 – 6шт., Двухчастотный спутниковый приемник 5700/TRIMBLE R7- 1 шт., Одночастотный GPS приемник Stratus – 2 шт., Электронный теодолит VEGA Тео-020 – 4 шт., Лазерная рулетка DISTO A6 -6 шт., Электронный планиметр Planix 7-4 шт., Электронный курвиметр Plan Wheel SA 2 – 6шт., Электронный лазерный TRG-MP нивелир – 1 шт., Мультимедийное оборудование.	203п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
13	Метрология, стандартизация и сертификация	<u>Лаборатория цифровой схемотехники и электронных устройств:</u> ПК – 8 шт., цифровые осциллографы TDS1002 – 8 шт., аналоговые осциллографы – 8 шт., генераторы сигналов – 8 шт., учебные стенды.	18п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
14	Картография	Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Картографический материал, мультимедийное оборудование.	203	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Картографический материал, мультимедийное оборудование.	201п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Картографический материал, мультимедийное оборудование. ГИС MapInfo 11.0 для Windows для учебных заведений (Акт №Us000353 от 12.10.2012) AutoCAD Civil 3D Educatoion Subsription (соглашение №349-81459793)	214п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
15	Физическая культура	Спортзал		оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Бассейн		оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
16	Правоведение	Лекционная аудитория: мультимедийное оборудование	231п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
17	Экология	Лекционная аудитория, аудитория для практических занятий.	313п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Лекционная аудитория, аудитория для практических занятий.	411п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
18	Социология и политология	Лекционная аудитория, аудитория для практических занятий.	351ц	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Лекционная аудитория, аудитория для практических занятий.	332ца			

19	Русский язык и культура речи	Лекционная аудитория, аудитория для практических занятий.	6п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
20	Культурология	Лекционная аудитория, аудитория для практических занятий.	349ц	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Лекционная аудитория, аудитория для практических занятий.	419п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Лекционная аудитория: мультимедийное оборудование	231п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
21	Земельное право	Лекционная аудитория, аудитория для практических занятий.	302п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
22	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	Лаборатория автоматизации землеустроительного проектирования: ПК-8 шт., ноутбук DNS – 1шт., мультимедийный проектор.	214 п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	201п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	203п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
23	Географические информационные системы	Аудитория автоматизации землеустроительного проектирования: ПК-8 шт., ноутбук DNS – 1шт., мультимедийный проектор ГИС MapInfo 11.0 для Windows для учебных заведений (Акт №Us000353 от 12.10.2012) AutoCAD Civil 3D Educatoion Subsription (соглашение №349-81459793)	214п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	201п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	203п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
24	Химия	Учебная лаборатория неорганической химии	340л	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Лекционная аудитория: мультимедийное оборудование	504ц	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Учебная лаборатория органической химии	434л	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
25	Информатика	<u>Компьютерный класс</u> : ПЭВМ – 16 шт., сетевое оборудование <u>Мультимедийный центр</u> : Ноутбук TOSHIBA – 1 шт., сетевое оборудование, мультимедийный проектор MITSUBISHI XD-300Y – 1 шт.	227п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	303п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	303па	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
26	Почвоведение, геология	Лаборатория автоматизации землеустроительного	214 п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)



	и гидрология	проектирования: ПК-8 шт., ноутбук DNS – 1шт., мультимедийный проектор.				
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	201п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	203п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
27	Электротехника и электроника	Лаборатория цифровой схемотехники и электронных устройств: ПК– 8 шт., цифровые осциллографы TDS1002 – 8 шт., аналоговые осциллографы – 8 шт., генераторы сигналов – 8 шт., учебные стенды.	303ц	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для практических занятий:методические материалы	301ц	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
28	Начертательная геометрия	Лекционная аудитория: учебные стенды	515ц	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для практических занятий:методические материалы	608ц	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
29	Инженерная графика	Аудитория для практических занятий:методические материалы	601ц	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Лекционная аудитория: учебные стенды	513ц	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
30	Землеустройство	Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	201 п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Лаборатория автоматизации землеустроительного проектирования: ПК-8 шт., ноутбук DNS – 1шт., мультимедийный проектор ГИС MapInfo 11.0 для Windows для учебных заведений (Акт №Us000353 от 12.10.2012) AutoCAD Civil 3D Educatoin Subsription (соглашение №349-81459793)	214п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	203п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
31	Кадастры природных ресурсов	Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	201 п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	214п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	203п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
32	Управление земельными ресурсами и объектами	Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа	201 п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)

	недвижимости	оборудование для проведения лекций				
		Лаборатория автоматизации землеустроительного проектирования: ПК-8 шт., ноутбук DNS – 1шт., мультимедийный проектор ГИС MapInfo 11.0 для Windows для учебных заведений (Акт №Us000353 от 12.10.2012) AutoCAD Civil 3D Educatoin Subsription (соглашение №349-81459793) PlanTracer 7 Межевой план (CSoft лицензия образовательная от 15.02.2017)	214п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	203п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
33	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	201 п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Лаборатория автоматизации землеустроительного проектирования: ПК-8 шт., ноутбук DNS – 1шт., мультимедийный проектор ГИС MapInfo 11.0 для Windows для учебных заведений (Акт №Us000353 от 12.10.2012) AutoCAD Civil 3D Educatoin Subsription (соглашение №349-81459793) PlanTracer 7 Межевой план (CSoft лицензия образовательная от 15.02.2017)	214п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	203п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
34	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	6п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	8п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	23п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
35	Организация и планирования кадастровых работ	Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	201 п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Лаборатория автоматизации землеустроительного проектирования: ПК-8 шт., ноутбук DNS – 1шт., мультимедийный проектор ГИС MapInfo 11.0 для Windows для учебных заведений (Акт	214п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)

		№Us000353 от 12.10.2012) AutoCAD Civil 3D Educatoin Subsription (соглашение №349-81459793)				
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	203п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
36	Кадастровые работы в отношении объектов капитального строительства	Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	201 п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Лаборатория автоматизации землеустроительного проектирования: ПК-8 шт., ноутбук DNS – 1шт., мультимедийный проектор Комплекс CREDO (КРЕДО) для ВУЗов – ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ (соглашение №0675.26361.08.01-13) PlanTracer 7 ТехПлан (CSoft лицензия образовательная от 15.02.2017)	214п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	203п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
37	Инженерное обустройство территории	Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Электронный планиметр Planix 7-4 шт., Электронный курвиметр Plan Wheel SA 2 – 6шт., картографический материал, методический материал, мультимедийное оборудование.	201 п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Лаборатория автоматизации землеустроительного проектирования: ПК-8 шт., ноутбук DNS – 1шт., мультимедийный проектор	214п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	203п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
38	Экология землепользования	Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	201 п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Лаборатория автоматизации землеустроительного проектирования: ПК-8 шт., ноутбук DNS – 1шт., мультимедийный проектор ГИС MapInfo 11.0 для Windows для учебных заведений (Акт №Us000353 от 12.10.2012) AutoCAD Civil 3D Educatoin Subsription (соглашение №349-81459793)	214п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Специализированная мебель , мультимедиа	203п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)

		оборудование для проведения лекций				
39	Ландшафтоведение	Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Электронный планиметр Planix 7-4 шт., Электронный курвиметр Plan Wheel SA 2 – 6шт., картографический материал, методический материал, мультимедийное оборудование.	201 п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Лаборатория автоматизации землеустроительного проектирования: ПК-8 шт., ноутбук DNS – 1шт., мультимедийный проектор	214п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	203п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
40	Компьютерная графика в землеустройстве и кадастрах	Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	201 п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Лаборатория автоматизации землеустроительного проектирования: ПК-8 шт., ноутбук DNS – 1шт., мультимедийный проектор ГИС MapInfo 11.0 для Windows для учебных заведений (Акт №Us000353 от 12.10.2012) AutoCAD Civil 3D Educatoion Subscripition (соглашение №349-81459793)	214п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	203п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
41	Компьютерная математика	Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	225п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	326п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	432п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
42	Экономико-математические методы и моделирование	Компьютерный класс: ПЭВМ – 16 шт., сетевое оборудование, мультимедийное оборудование	329ц	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	329ца	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	132л	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)

43	Управление имуществом комплексом	Компьютерный класс: ПЭВМ – 16 шт., сетевое оборудование, мультимедийное оборудование	329ц	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	329ца	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	132л	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
44	Типология объектов недвижимости	Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	201 п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Лаборатория автоматизации землеустроительного проектирования: ПК-8 шт., ноутбук DNS – 1шт., мультимедийный проектор Комплекс CREDO (КРЕДО) для ВУЗов – ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ (соглашение №0675.26361.08.01-13) PlanTracer 7 ТехПлан (CSoft лицензия образовательная от 15.02.2017)	214п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	203п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
45	Эффективность применения данных кадастров	Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	201 п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	214п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	203п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
46	Основы технологии сельскохозяйственного производства	Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	201 п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	214п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	203п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
47	Участковое	Аудитория для проведения лекционных и практических	201 п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)

	землеустройство	занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций				
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	214п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	203п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
48	Автоматизация кадастровых работ	Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	201 п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Лаборатория автоматизации землеустроительного проектирования: ПК-8 шт., ноутбук DNS – 1шт., мультимедийный проектор Комплекс CREDO (КРЕДО) для ВУЗов – ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ (соглашение №0675.26361.08.01-13) AutoCAD Civil 3D Educatoion Subsrription (соглашение №349-81459793)	214п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	203п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
49	Экономический механизм применения данных оценки земли	Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	201 п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	214п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	203п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
50	Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов	Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	201 п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	214п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	203п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
51	Информационные системы управления	Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа	201 п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)

	земельными ресурсами	оборудование для проведения лекций				
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	214п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	203п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
52	Государственная кадастровая оценка	Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	201 п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Лаборатория автоматизации землеустроительного проектирования: ПК-8 шт., ноутбук DNS – 1шт., мультимедийный проектор ГИС MapInfo 11.0 для Windows для учебных заведений (Акт №Us000353 от 12.10.2012) AutoCAD Civil 3D Educatoion Subsription (соглашение №349-81459793)	214п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	203п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
53	Эффективность применения данных мониторинга земель	Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	201 п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	214п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	203п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
54	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций Электронный теодолит VEGA Тео-020 – 4 шт., Лазерная рулетка DISTO А6 -6 шт., Электронный планиметр Planix 7-4 шт., Электронный курвиметр Plan Wheel SA 2 – 6шт., Электронный лазерный TRG-MP нивелир – 1 шт.	201 п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Лаборатория автоматизации землеустроительного проектирования: ПК-8 шт., ноутбук DNS – 1шт., мультимедийный проектор ГИС MapInfo 11.0 для Windows для учебных заведений (Акт №Us000353 от 12.10.2012) AutoCAD Civil 3D Educatoion Subsription (соглашение №349-	214п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)

		81459793)				
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	203п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
55	Территориальное планирование	Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	201 п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Лаборатория автоматизации землеустроительного проектирования: ПК-8 шт., ноутбук DNS – 1шт., мультимедийный проектор ГИС MapInfo 11.0 для Windows для учебных заведений (Акт №Us000353 от 12.10.2012) AutoCAD Civil 3D Educatoin Subsription (соглашение №349-81459793)	214п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	203п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
56	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, стационарная)	Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций Электронный теодолит VEGA Тео-020 – 4 шт., Лазерная рулетка DISTO А6 -6 шт., Электронный планиметр Planix 7-4 шт., Электронный курвиметр Plan Wheel SA 2 – 6шт., Электронный лазерный TRG-MP нивелир – 1 шт.	201 п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций Электронный теодолит VEGA Тео-020 – 4 шт., Лазерная рулетка DISTO А6 -6 шт., Электронный планиметр Planix 7-4 шт., Электронный курвиметр Plan Wheel SA 2 – 6шт., Электронный лазерный TRG-MP нивелир – 1 шт.	203п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
57	Учебная практика (исполнительская практика, стационарная)	Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций Электронный теодолит VEGA Тео-020 – 4 шт., Лазерная рулетка DISTO А6 -6 шт., Электронный планиметр Planix 7-4 шт., Электронный курвиметр Plan Wheel SA 2 – 6шт., Электронный лазерный TRG-MP нивелир – 1 шт.	201 п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий; Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций Электронный теодолит VEGA Тео-020 – 4 шт., Лазерная рулетка DISTO А6 -6 шт.,	203п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)



		Электронный планиметр Planix 7-4 шт., Электронный курвиметр Plan Wheel SA 2 – 6шт., Электронный лазерный TRG-MP нивелир – 1 шт.				
58	Производственная практика (технологическая практика, стационарная)	Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	201 п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Лаборатория автоматизации землеустроительного проектирования: ПК-8 шт., ноутбук DNS – 1шт., мультимедийный проектор ГИС MapInfo 11.0 для Windows для учебных заведений (Акт №Us000353 от 12.10.2012) AutoCAD Civil 3D Educatoin Subsription (соглашение №349-81459793)	214п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	203п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
59	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, стационарная, выездная)	Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	201 п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Лаборатория автоматизации землеустроительного проектирования: ПК-8 шт., ноутбук DNS – 1шт., мультимедийный проектор ГИС MapInfo 11.0 для Windows для учебных заведений (Акт №Us000353 от 12.10.2012) AutoCAD Civil 3D Educatoin Subsription (соглашение №349-81459793)	214п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	203п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
60	Производственная практика (преддипломная практика, стационарная, выездная)	Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	201 п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Лаборатория автоматизации землеустроительного проектирования: ПК-8 шт., ноутбук DNS – 1шт., мультимедийный проектор ГИС MapInfo 11.0 для Windows для учебных заведений (Акт №Us000353 от 12.10.2012) AutoCAD Civil 3D Educatoin Subsription (соглашение №349-81459793)	214п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	203п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)

61	Государственная итоговая аттестация	Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	201 п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Лаборатория автоматизации землеустроительного проектирования: ПК-8 шт., ноутбук DNS – 1шт., мультимедийный проектор ГИС MapInfo 11.0 для Windows для учебных заведений (Акт №Us000353 от 12.10.2012) AutoCAD Civil 3D Educatoin Subsription (соглашение №349-81459793)	214п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)
		Аудитория для проведения лекционных и практических занятий: Специализированная мебель , мультимедиа оборудование для проведения лекций	203п	оперативное управление	21.03.02	ЗМУ(б)