

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Крымский федеральный университет имени В.И.Вернадского»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и методической  
деятельности

В. О. Курьянов

« 27 » июля 20 17 г.

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

код, наименование направления подготовки (специальности)

Землеустройство

направленность программы

Квалификация выпускника Бакалавр

Структурное подразделение (филиал) Академия биоресурсов и  
природопользования

наименование структурного подразделения (филиала)

Факультет, институт Факультет землеустройства и геодезии

наименование факультета, института

Выпускающая кафедра Землеустройства и кадастра

наименование выпускающей кафедры

Симферополь 2017 г.

Руководитель (разработчик) программы

  
подпись

Орлова Т.А.  
Ф.И.О.

Программа рассмотрена на заседании учебно – методической комиссии Академии биоресурсов и природопользования.  
Протокол № 1 от 30.03.2017 г.

Председатель учебно – методической комиссии

  
подпись

Мельничук А.Ю.  
Ф.И.О.

Программа рассмотрена на заседании ученого совета Академии биоресурсов и природопользования.  
Протокол № 5 от 19.05.2017 г.

Руководитель  
структурного подразделения

  
подпись

Додонов С.В.  
Ф.И.О.

Программа рассмотрена на заседании учебно - методического совета ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И.Вернадского»  
Протокол № 8 от 27.06.2017 г.

Председатель учебно - методического совета ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И.Вернадского»

  
подпись

Курьянов В.О.  
Ф.И.О.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) высшего образования
  2. Используемые нормативные документы
  3. Обоснование необходимости реализации образовательной программы
  4. Направленность (профиль) основной профессиональной образовательной программы .
  5. Область профессиональной деятельности выпускника.
  6. Объекты профессиональной деятельности выпускника.
  7. Вид (виды) профессиональной деятельности выпускника, к которому (которым) готовятся выпускники.
  8. Результаты освоения основной профессиональной образовательной программы .
  9. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации основной профессиональной образовательной программы .
  10. Сведения об особенностях реализации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
- Приложения
- Приложение 1. Матрица компетенций образовательной программы
  - Приложение 2. Учебный план и календарный учебный график
  - Приложение 3. Аннотации рабочих программ учебных дисциплин
  - Приложения 4. Аннотации программ практик
  - Приложение 5. Программа государственной итоговой аттестации

## 1. Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Форма обучения – очная, заочная

Срок освоения ОПОП – очная - 4 года, заочная – 5 лет.

I. Общая структура программы		Трудоемкость (зачетные единицы)
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно, в т. ч.	<b>201</b>
	Базовая часть, суммарно	102
	Вариативная часть, суммарно	99
Блок 2	Практики, в т.ч. НИР (при наличии НИР), суммарно	<b>30</b>
	Базовая часть (при наличии), суммарно	-
	Вариативная часть, суммарно	30
Блок 3	Государственная итоговая аттестация, суммарно	<b>9</b>
	Базовая часть, суммарно	9
Общий объем программы в зачетных единицах		<b>240</b>

## 2. Используемые нормативные документы

Нормативной базой разработки ОПОП ВО являются:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по соответствующему направлению подготовки (специальности);
- Постановление Правительства РФ от 10 февраля 2014 № 92 «Об утверждении Правил участия объединений работодателей в мониторинге и прогнозировании потребностей экономики в квалифицированных кадрах, а также в разработке и реализации государственной политики в области среднего профессионального образования и высшего образования»;
- Постановление Правительства РФ от 5 августа 2013 г. № 661 «Об утверждении Правил разработки, утверждения федеральных государственных образовательных стандартов и внесения в них изменений»;
- Порядок организации и осуществлении образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры. Утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 19 декабря 2013 г. № 1367;
- Постановление Правительства РФ от 25 августа 2017 г. № 996 «Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы»

- Нормативно-методические документы Министерства образования и науки Российской Федерации;
- Локальные нормативные документы КФУ, регламентирующие организацию и осуществление образовательной деятельности;
- Положение об ОПОП КФУ имени В.И. Вернадского.

### **3. Обоснование необходимости реализации образовательной программы**

Основная профессиональная образовательная программа по подготовке бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» соответствует задачам социально-экономического развития Республики Крым в части интегрирования экономики Крымского федерального округа в экономическое пространство России, осуществлении контроля за использованием и охраной земель Республики Крым, учета и ведения реестра имущества, находящегося в государственной собственности Республики Крым, защите земельных и имущественных интересов Крымского федерального округа. Подготовка специалистов в области землеустройства и кадастра отвечает базовым целям ряда федеральных программ:

- федеральной целевой программы «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя до 2020 года», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 11.08.2014 № 790;

- федеральной целевой программы «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014 – 2017 годы и на период до 2020 года», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2013 года № 598;

- государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Республики Крым на 2015-2017 годы;

- государственной программы «Управление государственным имуществом Республики Крым на 2015-2017 годы», утвержденной постановлением Совета министров Республики Крым от 30.12.2014 № 646.

Программа бакалавриата по данному направлению ориентирует выпускников на работу в сфере земельно-имущественных отношений и государственного кадастра недвижимости, а именно в органах Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр), Министерстве имущественных и земельных отношений Крыма, муниципальных органах управления, проектных землеустроительных организациях, частных предприятиях по профилю.

### **4. Направленность (профиль) основной профессиональной образовательной программы**

Направленность программы прикладного бакалавриата «Землеустройство» конкретизирует ориентацию программы на области знания и виды профессиональной деятельности.

Основная профессиональная образовательная программа прикладного бакалавриата, реализуемая по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» высшего образования.

Основная профессиональная образовательная программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» и включает в себя: учебный план,

рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

### **5. Область профессиональной деятельности выпускника**

Область профессиональной деятельности выпускников программ прикладного бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» с присвоением квалификации «бакалавр» в соответствии с ФГОС ВО 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 земель и объектов недвижимости.

### **6. Объекты профессиональной деятельности выпускника**

Объектами профессиональной деятельности выпускников программ прикладного бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» с присвоением квалификации «бакалавр» в соответствии с ФГОС ВО являются:

- земельные и другие виды природных ресурсов;
- категории земельного фонда;
- объекты землеустройства: территории субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальных зон, зон 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;
- объекты недвижимости и кадастрового учета;
- информационные системы, инновационные технологии в землеустройстве и кадастрах;
- информационные системы и технологии кадастра недвижимости;

- геодезическая и картографическая основы землеустройства и кадастра недвижимости, землеустроительное проектирование, планирование и организация рационального использования земель.

## **7. Вид (виды) профессиональной деятельности выпускника**

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники программ прикладного бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» с присвоением квалификации «бакалавр»:

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

Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым готовится бакалавр, определяются высшим учебным заведением совместно с обучающимися, научно-педагогическими работниками высшего учебного заведения и объединениями работодателей. Выпускник программы бакалавриата с присвоением квалификации «академический бакалавр» готов решать следующие профессиональные задачи:

### **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 организации рационального использования гражданами и юридическими лицами земельных участков для осуществления сельскохозяйственного производства;
- производство землеустроительных работ по установлению на местности границ субъектов Российской Федерации, границ муниципальных образований, границ населенных 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, населенных пунктов и земельных участков; установление прибрежных полос и водоохраных зон водных объектов;
- установление границ территории 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; проведение 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;

**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.

**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.



## **8. Результаты освоения основной профессиональной образовательной программы**

Результаты освоения образовательной программы прикладного бакалавриата определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Выпускник программы прикладного бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» с присвоением квалификации «бакалавр» должен обладать следующими компетенциями:

### **общекультурными компетенциями (ОК):**

- способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);
- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);
- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);
- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);
- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
- способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);
- способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9);

### **общепрофессиональными компетенциями (ОПК):**

- 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 (ОПК-1);
- способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию (ОПК-2);
- способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3);

### **профессиональными компетенциями (ПК):**

*организационно-управленческая деятельность:*

- способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости (ПК-1);
- способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ (ПК-2);

*проектная деятельность:*

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

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

*научно-исследовательская деятельность:*

- способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах (ПК-5);
- способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок (ПК-6);
- способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости (ПК-7).

*Производственно-технологическая деятельность:*

- способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (ГИС и ЗИС) (ПК-8);
- способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости (ПК-9);
- способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10);
- способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости (ПК-11);
- способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства (ПК-12).

## 9. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации основной профессиональной образовательной программы

Ресурсное обеспечение ОПОП формируется на основе требований к условиям реализации основных профессиональных образовательных программ, определяемых ФГОС ВО по данному направлению подготовки, с учетом рекомендаций ОПОП ВО (таблица 1).

Таблица 1.

### Кадровое обеспечение образовательного процесса

Обеспеченность НПС	ППС, привлекаемые к реализации ОПОП		ППС, с базовым* образованием, соответствующем профилю преподаваемых дисциплин		ППС с ученой степенью и/или званием		Количество ППС из числа действующих руководителей и работников профильных организаций, предприятий, учреждений	
	Кол.	%	Кол.	%	Кол.	%	Кол.	%
Требования ФГОС	25,38	50	33	65	30	60	3	5
Факт	50,75	100	47	92	39	76	3	5,9

\* по диплому о ВО

## **10. Сведения об особенностях реализации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

При реализации программы прикладного бакалавриата по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается обязательное освоение дисциплин относящиеся к базовой части учебного плана, практики и процедура итоговой аттестации. При необходимости, то есть при наличии письменного обращения обучающегося и с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья, для обучения указанных обучающихся предусматривается разработка адаптированного ОПОП ВО.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся с инвалидностью и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливаются с учетом конкретных ограничений здоровья. Текущий контроль результатов обучения осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных работ и домашних заданий, или в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о выполнении обучаемым требуемых действий в процессе учебной деятельности; правильности выполнения требуемых действий; соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала; формировании действия с должной мерой обобщения, освоения и т.д.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачетов и (или) экзаменов. Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.) в соответствии с Положением об организации и осуществлении образовательной деятельности по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского».

При необходимости предусматривается увеличение времени на подготовку к зачетам и экзаменам, а также предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете/экзамене.

Государственная итоговая аттестация выпускников с инвалидностью и ОВЗ проводится в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования (проект).

Процедура защиты выпускной квалификационной работы для выпускников-инвалидов и выпускников с ограниченными возможностями здоровья предусматривает предоставление необходимых технических средств, при необходимости оказание технической помощи и предоставление перерыва для приема пищи, лекарств и др.

В рамках образовательной программы реализуется дисциплина «Физическая культура» в порядке, установленном университетом. Предусмотрено формирование специальных групп для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов с учетом ограничений здоровья обучающихся. Это, прежде всего, подвижные занятия адаптивной физкультурой в спортивных, тренажерных залах или на открытом воздухе.

При определении мест прохождения практики обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и обучающимися-инвалидами университет учитывает рекомендации, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно условий, видов труда и их доступности. Формы проведения практики лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью устанавливаются с учетом

особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

В целях доступности получения высшего образования по направлению подготовки инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья Университетом обеспечивается:

1) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- наличие альтернативной версии официального сайта организации в сети "Интернет" для слабовидящих;
- размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме (с учетом их особых потребностей) справочной информации о расписании учебных занятий (информация выполнена крупным рельефно-контрастным шрифтом (на белом или желтом фоне);
- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

2) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации.







кадастровых работ								
Кадастры природных ресурсов								
Название дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	<b>Общепрофессиональные компетенции</b>							
	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>			<b>ОПК-3</b>			
	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию			способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами			
<b>Базовая часть</b>								
Философия								
Право (гражданское)								
Иностранный язык								
	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>			<b>ОПК-3</b>			
История								
Экономика								
Математика	+							
Информатика	+							
Физика	+							
Экология				+				
Почвоведение и инженерная геология							+	
Материаловедение								
Типология объектов недвижимости							+	
Безопасность жизнедеятельности								
Метрология, стандартизация и сертификация							+	
Геодезия							+	
Картография					+			
Фотограмметрия и дистанционное зондирование								
Экономико-математические методы и моделирование								
Инженерное обустройство территории					+		+	
Основы землеустройства							+	
Основы кадастра недвижимости							+	
Основы градостроительства и планировка населенных мест							+	
Правовое обеспечение землеустройства и кадастров								
Физическая культура								
Прикладная физическая культура*								
<b>Вариативная часть</b>								



Экономика недвижимости			
Право (земельное)			
Психология и педагогика			
История землеустройства и земельных отношений			
Топографическое черчение и компьютерная графика	+		
Географические и земельные информационные системы			+
Геодезические приборы			
Агролесомелиорация с основами лесоводства			
Химия			
Земледелеие			
Землеустроительное проектирование			
Рабочее проектирование в землеустройстве			
Землеустроительные изыскания			
	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>
Прикладная геодезия и маркшейдерия			
Проектирование дорог местного значения			+
ГИС и базы данных в землеустройстве			
Высшая геодезия			
Спутниковая геодезия и сферическая астрономия			
Организация и планирование землеустроительных работ			
Региональное землеустройство			
Введение в специальность			
Экономика землепользований и землеустройства			
Охрана труда			
Культурология			
Русский язык и культура речи			
Математическая обработка геодезических измерений	+		
Рациональное использование и охрана земель			
Бонитировка и оценка земель		+	
Основы геоботаники			
Геодезические работы при землеустройстве			
Автоматизированные земельно-			

кадастровые системы			
Мелиорация земель			
Растениеводство			
Основы агрохимического картирования		+	
Основы овощеводства, плодоводства и виноградарства			
История мировой культуры			
Основы научной и деловой речи			
Математические методы обработки данных в землеустройстве и кадастрах	+		
Ландшафтоведение			
Комплексная оценка землепользования			
Экология землепользования		+	
Проведение геодезических работ в землеустройстве			
Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве и кадастрах	+		
Рекультивация земель		+	+
Основы технологии производства растениеводческой продукции			
Основы агрохимии			
	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>
Основы садоводства			
Земельный кадастр и мониторинг земель			
Землеустройство			
Экономика землеустройства и кадастров			
Кадастровая оценка земель			
Государственная регистрация и учет земель			
Планирование использования и управление земельными ресурсами			
Организация и планирование землеустроительных и кадастровых работ			
Кадастры природных ресурсов			
<b>БЛОК 2 ПРАКТИКИ</b>			
<b>Модуль: Учебная практика</b>			
Ознакомительная		+	
Землеустроительная организация		+	



территории														<b>ПК-7</b> – способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости.
Основы землеустройства				+						+				
Основы кадастра недвижимости					+					+				<b>производственно-технологическая деятельность:</b> <b>ПК-8</b> – способность использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (ГИС и ЗИС); <b>ПК-9</b> – способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости; <b>ПК-10</b> – способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ; <b>ПК-11</b> – способность использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости; <b>ПК-12</b> – способность использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства.
Основы градостроительства и планировка населенных мест				+				+					+	
Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	+													
Физическая культура														
Прикладная физическая культура*														
<b>Вариативная часть</b>														
Экономика недвижимости				+					+					
Право (земельное)	+													
Психология и педагогика														
История землеустройства и земельных отношений														
Топографическое черчение и компьютерная графика		+		+										
Географические и земельные информационные системы							+		+					
Геодезические приборы				+	+									
Агролесомелиорация с основами лесоводства			+											
Химия					+									
Земледелие				+										
Землеустроительное проектирование				+				+						
Рабочее проектирование в землеустройстве				+				+						
Землеустроительные изыскания					+									
Прикладная геодезия и маркшейдерия				+						+				
	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>	<b>ПК-10</b>	<b>ПК-11</b>	<b>ПК-12</b>		
Проектирование дорог местного значения			+	+										
ГИС и базы данных в землеустройстве					+			+						
Высшая геодезия		+									+			
Спутниковая геодезия и сферическая астрономия		+									+			
Организация и планирование землеустроительных работ			+							+				
Региональное землеустройство						+								

Введение в специальность												
Экономика землепользований и землеустройства									+			
Охрана труда												
Культурология												
Русский язык и культура речи												
Математическая обработка геодезических измерений												
Рациональное использование и охрана земель		+										
Бонитировка и оценка земель		+										
Основы геоботаники		+										
Геодезические работы при землеустройстве				+						+		
Автоматизированные земельно-кадастровые системы						+				+		
Мелиорация земель				+							+	
Растениеводство				+								
Основы агрохимического картирования						+						
Основы овощеводства, плодородства и виноградарства				+								
История мировой культуры												
Основы научной и деловой речи												
Математические методы обработки данных в землеустройстве и кадастрах												
Ландшафтоведение		+										
Комплексная оценка землепользования		+										
Экология землепользования		+										
Проведение геодезических работ в землеустройстве				+								
Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве и кадастрах						+						
Рекультивация земель				+								
Основы технологии производства растениеводческой продукции				+								
Основы агрохимии						+						
	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>	<b>ПК-10</b>	<b>ПК-11</b>	<b>ПК-12</b>
Основы садоводства				+								
Земельный кадастр и мониторинг земель				+								
Землеустройство				+								
Экономика землеустройства и					+				+			

