

Аннотации к рабочим программам дисциплин  
ОПОП «Землеустройство»  
по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	Философия				
<b>Цель изучения</b>	Формирование философской культуры, повышения уровня практического владения философскими категориями для успешного решения современных проблем человечества, преподаётся у бакалавров, обучающихся по направлению.				
<b>Компетенции</b>	- способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1)				
<b>Краткое содержание</b>	Раздел 1. Философия и мировоззрение. История философии. Раздел 2. Теоретическая философия				
<b>Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)</b>	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	3/108	16	24		68
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен – 4 сем.				

## Б.4 Правоведение

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	Право (гражданское)				
<b>Цель изучения</b>	Формирование у бакалавров комплексных знаний об основных нормах, понятиях, институтах гражданского права, особенностях действующего гражданского законодательства и судебной практики, а также привитие им навыков применения положений действующих нормативно-правовых и судебных актов в практической деятельности.				
<b>Компетенции</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);</li> <li>- способность применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости (ПК-1)</li> </ul>				
<b>Краткое содержание</b>	Общие положения гражданского права как отрасли права. Источники гражданского законодательства. Гражданские правоотношения. Граждане (физические лица) как субъекты гражданских правоотношений. Юридические лица как субъекты гражданского права. Право собственности, общие положения. Сделки. Представительство и доверенность. Осуществление и защита гражданских прав. Объекты гражданских правоотношений. Понятие обязательства. Основания возникновения обязательства. Субъекты обязательств. Обеспечение исполнения обязательств. Наследственное право. Договор. Общие положения. Ответственность за нарушение обязательств. Прекращение обязательств.				
<b>Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)</b>	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	3/108	20	34		54
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен				

## Б.11 Почвоведение и инженерная геология

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	Почвоведение и инженерная геология				
<b>Цель изучения</b>	Формирование у студентов навыков проведения почвенно-экологического обследования территории и использования его результатов в профессиональной деятельности.				
<b>Компетенции</b>	- способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3)				
<b>Краткое содержание</b>	Почвоведение как наука, связь с другими дисциплинами. Практические задачи. Методы исследования. Геология – фундамент почвоведения, её значение и задачи в народном хозяйстве. Магматизм, вулканизм, их сущность и значение. Тектонические движения и нарушения земной коры. Категории структуры земной коры. Выветривание минералов и горных пород, типы выветривания Геологическая деятельность ветра, поверхностных и подземных вод, рек, моря и ледника Круговороты веществ, связанные с образованием почвы. Сущность почвообразовательного процесса, его стадийность. Специфические почвообразовательные процессы. Развитие и эволюция почв. Факторы почвообразования. Физические и физико-механические свойства почв. Происхождение, состав и свойства органической части почв Физико-химические свойства почв. Кислотность, щелочность и буферность почв. Водные свойства и режимы почв Воздушные и тепловые свойства почв. Плодородие почвы, его виды и определяющие факторы Классификация почв. Общие закономерности географического распространения почв. Почвенно-географическое районирование. Структура почвенного покрова. Почвы таежно-лесной зоны. Почвы лесостепной зоны. Почвы лесостепной и степной зон. Почвы сухостепной зоны. Почвы Крыма. Интразональные почвы.				
<b>Трудоемкость</b> ( в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	4/144	26		42	86
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	экзамен				

## Б.16 Геодезия

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	Геодезия				
<b>Цель изучения</b>	Формирование у студентов навыков выполнения геодезических работ для использования их в профессиональной деятельности.				
<b>Компетенции</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3);</li> <li>- способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах (ПК-3);</li> <li>- способность использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (ГИС и ЗИС) (ПК-8)</li> </ul>				
<b>Краткое содержание</b>	<p>1. Общие сведения из геодезии. 2. План, карта, профиль. 3. Съёмка местности, элементы вычислений. 4. Теодолитная съёмка. 5. Способы определения площадей. 6. Нивелирование. 7. Мензуральная съёмка. 8. Тахеометрическая съёмка. 9. Тахеометрическая съёмка местности электронным тахеометром. 10. Сведения о геодезических сетях. 11. Проекция и прямоугольные координаты Гаусса. 12. Измерение углов и расстояний в геодезических сетях сгущения. 13. Методы определения дополнительных пунктов. 14. Уравнивание сетей сгущения и системы ходов съёмочной сети.</p>				
<b>Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)</b>	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	11/396	76		114	206
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	зачет, экзамен, курсовой проект				

## Б.21 Основы землеустройства

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	Основы землеустройства				
<b>Цель изучения</b>	Цели дисциплины: изучить общую теорию, закономерности развития, содержание, виды, принципы, задачи землеустройства; рассмотреть земельный фонд и землепользование, природные, экономические и социальные условия и факторы, влияющие и учитываемые при землеустройстве; изучить исторический опыт землеустройства и его использование, земельную политику и землеустройство в современных условиях, основные этапы развития землеустроительной науки.				
<b>Компетенции</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3);</li> <li>- способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4);</li> <li>- способность использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10)</li> </ul>				
<b>Краткое содержание</b>	Теоретические основы землеустройства. Межхозяйственное землеустройство. Внутрихозяйственное землеустройство. Планово-картографическая основа для землеустройства.				
<b>Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)</b>	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	4/144	28	44		72
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен				

## Б.25 Географические и земельные информационные системы

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	Географические и земельные информационные системы				
<b>Цель изучения</b>	приобретение студентами методических основ и практических навыков обработки топогеодезической (в том числе аэрофотосъемочной) и атрибутивной информации, организации ее в ГИС-проекте для ведения единого государственного реестра земель (ЕГРЗ) в автоматизированных системах Государственного земельного кадастра (ГАС ЗК).				
<b>Компетенции</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3);</li> <li>- способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок (ПК-6);</li> <li>- способность использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (ГИС и ЗИС) (ПК-8)</li> </ul>				
<b>Краткое содержание</b>	1. Базовые составляющие информационных систем и геопространственных систем в частности. 2. Функционирование ГИС систем и управление ими. 3. Постановка и решение типовых задач.				
<b>Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)</b>	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	3/108	26		38	44
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	экзамен				

## ЭД-1/1 Землеустроительное проектирование

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	Землеустроительное проектирование				
<b>Цель изучения</b>	Изучение методов и способов землеустроительного проектирования, в том числе правил размещения производственных подразделений и хозяйственных центров на территории сельскохозяйственных предприятий, инженерных объектов общехозяйственного назначения, методам организации угодий, системы севооборотов, а также устройства территории севооборотов, плодово-ягодных насаждений, пастбищ и сенокосов.				
<b>Компетенции</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4);</li> <li>- способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости (ПК-7)</li> </ul>				
<b>Краткое содержание</b>	Раздел 1. Виды землеустроительной документации. Раздел 2. Состав земель и образование земельных участков в Российской Федерации. Раздел 3. Прекращение и ограничение прав на землю. Раздел 4. Внутрихозяйственное землеустройство. Раздел 5. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных землевладений и землепользований. Раздел 6. Рабочие проекты в землеустройстве.				
<b>Трудоемкость</b> (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	11/396	58		86	252
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет-7 сем. Экзамен, курсовой проект – 6, 8 сем.				

### ЭД-1/2 Рабочее проектирование в землеустройстве

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	Рабочее проектирование в землеустройстве				
<b>Цель изучения</b>	Дать будущим специалистам теоретическую и практическую основу, необходимую для решения задач, связанных с устройством территории, то есть его инженерное землеустройство.				
<b>Компетенции</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4);</li> <li>- способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости (ПК-7)</li> </ul>				
<b>Краткое содержание</b>	Предпроектные работы. Упорядочение территории				
<b>Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)</b>	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	3/108	28		44	72
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет, курсовой проект				



**Аннотации программ практик  
II – 1. Почвоведение и инженерная геология**

<b>Наименование</b>	Почвоведение и инженерная геология
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b>	<i>Согласно ФГОС</i> <i>Виды (типы) практики</i> – учебная <i>Формы проведения практики</i> практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. <i>Способы проведения практики</i> стационарная, выездная.
<b>Компетенции</b>	- способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3)
<b>Краткое содержание</b>	Почвы России, пути их рационального использования, охраны и повышения плодородия. Почвы Крыма, пути их рационального использования, охраны и повышения плодородия.
<b>Трудоемкость</b>	3/108
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	зачет

## II – 2. Геодезия

Наименование	Геодезия
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b>	Учебная по получению первичных профессиональных умений и навыков по базовой дисциплине. Способ проведения практики - стационарный Практика проходит на геодезическом полигоне на территории Академии биоресурсов и природопользования в пгт Аграрное в летнее время.
<b>Компетенции</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3);</li> <li>- способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах (ПК-3);</li> <li>- способность использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (ГИС и ЗИС) (ПК-8)</li> </ul>
<b>Краткое содержание</b>	1. Теодолитная съемка. 2. Геометрическое нивелирование IV класса. 3. Техническое нивелирование. 4. Нивелирование поверхности. 5. Тахеометрическая съемка. 6. Триангуляция 1-го разряда. 7. Полигонометрия 1-го разряда. 8. Тахеометрическая съемка электронным тахеометром.
<b>Трудоемкость</b>	12/432
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	зачет

### II – 3. Фотограмметрия, дешифрирование снимков и географические информационные системы

<b>Наименование</b>	Фотограмметрия, дешифрирование снимков и географические информационные системы
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b>	Вид - учебная Способ проведения практики -стационарный Практика проходит в лаборатории фотограмметрии на территории Академии биоресурсов и природопользования в пгт Аграрное в летнее время - во второй половине июня в течении одной недели.
<b>Компетенции</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 (ОПК-1); - способность использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (ГИС и ЗИС) (ПК-8)
<b>Краткое содержание</b>	Освоение методик создания: планово-картографического материала по аэрокосмическим снимкам, других производных материалов по данным дистанционного зондирования для целей землеустройства и кадастра, навыками дешифрирования аэрокосмических снимков
<b>Трудоемкость</b>	3/108
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	зачет

#### II – 4. Производственная (профессиональная) практика

<b>Наименование</b>	Производственная практика
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b>	Вид практики — производственная организационно - технологическая практика Способ проведения практики — выездной, стационарный. На производственной практике студент берет участие и знакомится с работой областных управлений и районных отделов земельных ресурсов, землеустроительных и кадастровых служб, городских, сельских, поселковых советов, филиалов институтов землеустройства.
<b>Компетенции</b>	- способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10); - способность использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости (ПК-11); - способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства (ПК-12)
<b>Краткое содержание</b>	Освоение аппаратных и программные средства в новых информационных технологиях. Научится использовать современные программные и технические средства информационных технологий для решения задач землеустройства и кадастров; оценить эффективность и результаты научной деятельности, применительно к конкретным условиям
<b>Трудоемкость</b>	9/324
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	зачет

## II – 5. Производственная (преддипломная) практика

<b>Наименование</b>	Преддипломная практика
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b>	<p>Вид практики - преддипломная практика Способ проведения практики — выездной, стационарный.</p> <p>На преддипломной практике студент берет участие и знакомится с работой областных управлений и районных отделов земельных ресурсов, землеустроительных и кадастровых служб, городских, сельских, поселковых советов, филиалов институтов землеустройства.</p>
<b>Компетенции</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах (ПК-5);</li> <li>- способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок (ПК-6);</li> <li>- способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости (ПК-7).</li> <li>- 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)</li> </ul>
<b>Краткое содержание</b>	<p>Собрать необходимый материал для отчета по практике и написания диплома.</p> <p>Научится использовать современные программные и технические средства информационных технологий для решения задач землеустройства и кадастров; оценить эффективность и результаты научной деятельности, применительно к конкретным условиям</p>
<b>Трудоемкость</b>	3/108
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	зачет





