

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.07.2022 12:06:16
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbf

**Аннотация рабочей программы дисциплины
ПДП Преддипломная практика
Специальность 21.02.04 - Землеустройство**

Цель изучения дисциплины овладение указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения ПДП Преддипломная практика

- Организационное собрание, инструктаж по технике безопасности. Подробное описание видов работ и составных частей отчета
- Прибытие студента на место прохождения практики. Знакомство с коллективом, обязанностями на период прохождения практики
- Прохождение техники безопасности на рабочем месте. Выполнения поставленных производственных задач. В зависимости от места прохождения практики выполняемые работы могут быть различными, от формирования межевого и(или) технического плана, до выдачи постановлений (распоряжений).
- Обработка, анализ и интерпретация земельно-кадастровой документации. Составные части раздела могут быть различны, в зависимости от места прохождения практики.
- Документооборот внутри предприятия должен быть полностью изучен и рассмотрен.
- Подготовка отчета студентом, должна проходить во время прохождения практики. Ведение дневника практики обязательно. В отчете отражаются основные моменты по выполнению кадастровых и(или) иных работ, выбранных студентом в качестве примера.
- Организационное собрание, инструктаж по технике безопасности. Подробное описание видов работ и составных частей отчета

Формируемые компетенции: ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9

ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 3.1. ПК 3.2 ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3. ПК 4.4.

Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины: ЕН 01 «Математика», ОП 08 «Основы геодезии и картографии»

Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины: ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ).

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

- иметь практический опыт:
- выполнения полевых геодезических работ на производственном участке;
- обработки результатов полевых измерений;
- составления и оформления планово-картографических материалов;
- проведения геодезических работ при съемке больших территорий;
- подготовки материалов аэро - и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ;
- подготовки материалов почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель;

- разработки проектов образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований;
- составления проектов внутрихозяйственного землеустройства;
- анализа рабочих проектов по использованию и охране земель;
- перенесения проектов землеустройства в натуру для организации и устройства территорий различного назначения;
- планирования и организации землеустроительных работ на производственном участке;
- оформления документов на право пользования землей, проведения их регистрации;
- совершения сделок с землей;
- разрешения земельных споров;
- установления платы за землю, аренду и земельного налога;
- проведения мероприятий по регулированию правового режима земель сельскохозяйственного и несельскохозяйственного назначения;
- проведения проверок и обследований земель в целях обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации;
- проведения количественного и качественного учета земель, участия в инвентаризации и мониторинге земель;
- осуществления контроля за использованием и охраной земельных ресурсов;
- разработки природоохранных мероприятий и контроля их выполнения

Формы текущего контроля: подготовка и защита отчета по практике.

Общая трудоемкость: 144 часов.

Формы промежуточного контроля знаний: зачет.

Разработчик аннотации: преподаватель Столопова Юлиана Владимировна.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)
Специальность 21.02.04 - Землеустройство**

Цель изучения дисциплины овладение указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)

- Раздел 1 Организация практики
- Раздел 2 Подготовительный этап
- Раздел 3 Выполнение производственных заданий
- Раздел 4 Обработка, анализ и интерпретация земельно-кадастровых данных
- Раздел 5 Подготовка отчета по практике
- Раздел 6 Защита отчета по практике

Формируемые компетенции: ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9
ПК 2.1. ПК 2.2 ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6.

Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины: ЕН 01 «Математика», ОП 08 «Основы геодезии и картографии»

Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины: ПМ.02 Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- подготовки материалов почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель;
- разработки проектов образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований;
- составления проектов внутрихозяйственного землеустройства;
- анализа рабочих проектов по использованию и охране земель;
- перенесения проектов землеустройства в натуру для организации и устройства территорий различного назначения;
- планирования и организации землеустроительных работ на производственном участке.

уметь:

- выявлять гидрографическую сеть, границы водосборных площадей;
- анализировать механический состав почв, физические свойства почв, читать и составлять почвенные карты и картограммы, профили;
- проводить анализ результатов геоботанических обследований;
- оценивать водный режим почв;
- оформлять проектную и юридическую документацию по отводу земель и внутрихозяйственному землеустройству;
- выполнять работы по отводу земельных участков;

- анализировать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований;
- определять размеры возможных потерь и убытков при изъятии земель;
- проектировать севообороты на землях сельскохозяйственного назначения;
- разрабатывать проекты устройства территорий пастбищ, сенокосов, многолетних насаждений;
- оформлять планы землепользований и проекты внутрихозяйственного землеустройства в соответствии с требованиями стандартов;
- рассчитывать технико-экономические показатели рабочих проектов по использованию и охране земель;
- составлять сметы на производство работ по рекультивации нарушенных земель и культуртехнических работ;
- подготавливать геодезические данные и составлять рабочие чертежи;
- применять компьютерную графику для сельскохозяйственных угодий;
- переносить проект землеустройства в натуру различными способами;
- определять площади земельных участков различной конфигурации в натуре и на плане;
- оформлять договора и дополнительные соглашения на производство землеустроительных работ.

знать:

- виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их значение для землеустройства и кадастра;
- технологию землеустроительного проектирования;
- сущность и правовой режим землевладений и землепользования, порядок их образования;
- способы определения площадей;
- виды недостатков землевладений и землепользований, их влияние на использование земель и способы устранения;
- принципы организации и планирования землеустроительных работ;
- состав рабочих проектов по использованию и охране земель и методику их составления;
- региональные особенности землеустройства;
- способы и порядок перенесения проекта землеустройства в натуру;
- содержание и порядок составления договоров на выполнение землеустроительных работ;
- принципы организации и планирования землеустроительных работ

Формы текущего контроля: подготовка и защита отчета по практике.

Общая трудоемкость: 257 часов.

Формы промежуточного контроля знаний: дифференцированный зачет.

Разработчик аннотации: преподаватель Столопова Юлиана Владимировна.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)
Специальность 21.02.04 - Землеустройство**

Цель изучения дисциплины овладение указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)

- Раздел 1 Организация практики
- Раздел 2 Подготовительный этап
- Раздел 3 Выполнение производственных заданий
- Раздел 4 Обработка, анализ и интерпретация земельно-кадастровых данных
- Раздел 5 Подготовка отчета по практике
- Раздел 6 Защита отчета по практике

Формируемые компетенции: ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9
ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4

Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины: ЕН 01 «Математика», ОП 08 «Основы геодезии и картографии»

Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины: ПМ.04
Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

- иметь практический опыт:
 - проведения проверок и обследований земель в целях обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации;
 - проведения количественного и качественного учета земель, участия в инвентаризации и мониторинге земель;
 - осуществления контроля за использованием и охраной земельных ресурсов;

Формы текущего контроля: подготовка и защита отчета по практике.

Общая трудоемкость: 36 часов.

Формы промежуточного контроля знаний: зачет

Разработчик аннотации: преподаватель Столопова Юлиана Владимировна

**Аннотация рабочей программы дисциплины
ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности)
Специальность 21.02.04 - Землеустройство**

Цель изучения дисциплины овладение указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности)

- Вводное занятие Формирование бригад, инструктаж по технике безопасности, получение приборов. Компарирование рулетки, поверки теодолита 4Т30П, пробные измерения горизонтальных углов.
- Крупномасштабная съемка. Реконгносцировка местности, закладка опорных точек на застроенной территории. Привязка опорной сети к государственной сети.
- Измерение горизонтальных углов полным приемом магнитных азимутов. Измерение горизонтальных углов полным приемом. Составление исполнительной схемы теодолитных ходов.
- Вычисление координат теодолитного хода. Оформление плана крупномасштабной съемки. Геодезические обмерные работы.
- Обмерные работы фасада многоэтажного здания. Обработка данных полевых работ. Оформление графической части.
- Оформление отчета.

Формируемые компетенции: ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9

ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 3.1. ПК 3.2 ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3. ПК 4.4.

Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины: ЕН 01 «Математика», ОП 08 «Основы геодезии и картографии»

Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины: ПМ.05

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

иметь практический опыт:

проведения проверок и обследований земель в целях обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации;

проведения количественного и качественного учета земель, участия в инвентаризации и мониторинге земель;

осуществления контроля за использованием и охраной земельных ресурсов;

разработки природоохранных мероприятий и контроля их выполнения

Формы текущего контроля: подготовка и защита отчета по практике.

Общая трудоемкость: 36 часов.

Формы промежуточного контроля знаний: зачет.

Разработчик аннотации: преподаватель Столопова Юлиана Владимировна.

**Аннотация рабочей программы учебной практики
УП 01.01 Геодезия
Специальности 21.02.04 «Землеустройство»**

Место практики в структуре образовательной программы

Учебная практика УП 01 01 Геодезия относится к обязательной части цикла профессиональных модулей (ПМ.01). Освоение практики является основой для последующего изучения профессиональных модулей: ПМ.02. «Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения», в т.ч. производственной практики.

Цели и задачи учебной практики.

Цель - приобретение практических навыков производства геодезических работ, математической и графической обработки геодезических измерений.

Задачи:

1. Выполнение основных поверок используемых геодезических приборов.
2. Создание съёмочного планово - высотного обоснования для тахеометрической съёмки.
3. Тахеометрическая съёмка и построение топографического плана.
4. Инженерно-техническое нивелирование трассы и поперечников.
5. Создание съёмочного планово - высотного обоснования для теодолитной съёмки на основе прокладки полигонометрического хода 2-го разряда и геодезическими засечками: прямыми, обратными и линейными.
6. Нивелирование поверхности (площадное) по квадратам.
7. Выполнение инженерно – геодезических задач.

Знания, умения и навыки, получаемые в результате прохождения практики:

иметь практический опыт:

- выполнения полевых геодезических работ на производственном участке;
- обработки результатов полевых измерений;
- составления и оформления планово-картографических материалов;
- проведения геодезических работ при съёмке больших территорий;
- подготовки материалов аэро- и космических съёмок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ;

уметь:

- выполнять рекогносцировку местности;
- создавать съёмочное обоснование;
- производить привязку к опорным геодезическим пунктам;
- рассчитывать координаты опорных точек;
- производить горизонтальную и вертикальную съёмку местности различными способами;
- осуществлять контроль производства геодезических работ;
- составлять и оформлять планово-картографические материалы;
- использовать топографическую основу для создания проектов построения опорных сетей, составлять схемы аналитических сетей;
- производить измерения повышенной точности:
- углов, расстояний, превышений с использованием современных технологий;
- производить уравнивание, вычисление координат и высот точек аналитической сети;
- оценивать возможность использования материалов аэро- и космических съёмок;
- составлять наглядный монтаж, оценивать фотографическое и фотограмметрическое качество материалов аэрофотосъёмки;

- производить привязку и дешифрирование аэрофотоснимков;
 - пользоваться фотограмметрическими приборами;
 - изготавливать фотосхемы и фотопланы;
 - определять состав и содержание топографической цифровой модели местности, использовать пакеты прикладных программ для решения геодезических задач;
- знать:*
- сущность, цели и производство различных видов изысканий;
 - способы производства наземных горизонтальных, вертикальных, топографических съемок;
 - порядок камеральной обработки материалов полевых измерений;
 - способы изображения на планах контуров, объектов и рельефа местности;
 - организацию геодезических работ при съемке больших территорий;
 - назначение и способы построения опорных сетей;
 - технологии геодезических работ и современные геодезические приборы;
 - технологии использования материалов аэро- и космических съемок в изысканиях сельскохозяйственного назначения;
 - свойства аэрофотоснимка и методы его привязки;
 - технологию дешифрирования аэрофотоснимка;
 - способы изготовления фотосхем и фотопланов;
 - автоматизацию геодезических работ;
 - основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий;
- прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы при проведении полевых и камеральных геодезических работ.

Формируемые компетенции: ОК1-9; ПК 1.1-1.5, ПК 2.5.

Общая трудоемкость – 360 ч.

Содержание учебной практики:

Раздел 1. Технология построения теодолитных ходов. Тахеометрическая съемка.

Раздел 2. Нивелирование трассы.

Раздел 3 Определение координат методом засечек. Полигонометрический ход.

Раздел 4 Геометрическое нивелирование площадки для ее вертикальной планировки.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основная литература:

1. Дьяков, Б.Н. Геодезия [Электронный ресурс] : учебник / Б.Н. Дьяков. — Электрон.дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 416 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/102589>. — Загл. с экрана.

2. Глухих, М.А. Землеустройство с основами геодезии [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.А. Глухих. — Электрон.дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 168 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/101850>. — Загл. с экрана.

3. Витковский, В.В. Картография (теория картографических проекций) [Электронный ресурс] / В.В. Витковский. — Электрон.дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 473 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/32797>. — Загл. с экрана.

Дополнительная литература:

1. **Геодезия** : учеб. для вузов / В. Ф. Перфилов, Р. Н. Скогорева, Н. В. Усова . - 2-

е изд., перераб. и доп. - М. : Высш. шк., 2006. - 350 с. : ил. ; 22 см. - Библиогр.: с. 347. - ISBN 5-06-004818-7

2. **Геодезия:** учеб. для вузов по спец. 120301 "Землеустройство", 120302 "Земельный кадастр", 120303 "Городской кадастр" / А. В. Маслов, А. В. Гордеев, Ю. Г. Батраков. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2006. - 598 с. : ил. ; 21 см. - (Учебники и учеб.пособия для студентов высш. учеб. заведений). - Библиогр.: с. 587. - Предм. указ.: с. 588-591. - ISBN 5-9532-0318

3. **Геодезия:** учеб. пособие для вузов / Г. Г. Поклад, С. П. Гриднев. - М. : Академический Проект, 2007. - 590 с. : ил. ; 25 см. - (Gaudeamus) (Учебное пособие для вузов). - Библиогр.: с. 573-574. - Предм. указ.: с. 575-580. - ISBN 5-8291-0781-3

4. **Геодезия:** учеб. пособие для вузов / Г. Г. Поклад, С. П. Гриднев. - 2-е изд. - М. : Академический Проект, 2008. - 590 с. : ил. ; 25 см. - (Gaudeamus). - Библиогр.: с. 573-574. - Предм. указ.: с. 575-580. - ISBN 978-5-8291-1012-3

5. **Геодезия** : обработка результатов измерений [Текст] : учеб.пособие для вузов, колледжей, техникумов / И. Ф. Куштин. - М. ; Ростов н/Д : MapT, 2007. - 284 с. : ил. ; 22 см. - (Учебный курс). - . - ISBN 5-241-00711-3

6. **Геодезия** и топография [Текст] : учеб.для вузов / Г. Д. Курошев, Л. Е. Смирнов. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2008. - 174 с. ; 22 см. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 168. - Предм. указ.: с. 169--171. - ISBN 978-5-7965-4881-9

7. **Геодезия**с основами кадастра [Текст] : учеб.для вузов по направлению "Архитектура" : допущено УМО / Е. В. Золотова, Р. Н. Скогорева. - М. : Академический проект : Трикста, 2011. - 413 с. ; 22 см. - (Gaudeamus : Библиотека геодезиста и картографа) (Учебники для вузов). - Библиогр.: с. 407. - ISBN 978-5-8291-1246-2. - ISBN 978-5-904954-04-8

8. Землеустройство с основами геодезии [Текст] : учеб.для вузов / Н. Н. Дубенок, А. С. Шуляк ; под ред. Б. Б. Шумакова. - М. :КолосС, 2003. - 320 с. : ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений). - ISBN 5-9532-0001-3

9. Основы **геодезии** и топографии [Текст] : учеб.для вузов по направлению 250400 - "Технология лесозаготовительных и лесобрабатывающих пр-в" : рек. Учеб.-метод. об-нием / Б. Н. Дьяков, В. Ф. Ковязин, А. Н. Соловьев ; под ред. Б. Н. Дьякова. - СПб. : Лань, 2011. - 271 с. ; 21 см. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 268. - ISBN 978-5-8114-1193-1

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:

1. geodesy.net.ru - Сайт геодезии
2. geo-book.ru - Учебные пособия по геодезии
3. www.trimble.com – официальный сайт компании Trimble; <http://trl.trimble.com/dscgi/ds.py/Get/File-29893/SetupPlanning.exe> – программа для планирования GPS наблюдений;
4. <http://www.ngs.noaa.gov/ANTCAL/index.shtml> – NGS калибровка GPS/GLONASS антенн; <http://www.navcen.uscg.gov/Ftp/gps/status.txt>

**Аннотация рабочей программы дисциплины
УП.01.02 Фотограмметрические работы
Специальность 21.02.04 - Землеустройство**

Цель изучения дисциплины овладение указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения УП.01.02 Фотограмметрические работы

Раздел 1	1	Опознавание элементов местности по их фотоизображению
Раздел 2	1	Определение количественных и качественных характеристик отделифированных элементов
Раздел 3	1	Вычерчивание результатов дешифрирования в условных знаках топопланов масштаба 1:2000, 1:10000
Раздел 4	1	Нанесение изменений на картографический материал
Раздел 5	1	Подготовка и корректировка отчета по практике
Раздел 6	1	Защита отчета по практике

Формируемые компетенции: ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.

Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины: ЕН 01 «Математика», ОП 08 «Основы геодезии и картографии»

Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины: ПМ.01 Проведение проектно-изыскательских работ для целей землеустройства и кадастра.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- выполнения полевых геодезических работ на производственном участке;
- обработки результатов полевых измерений;
- составления и оформления планово-картографических материалов;
- проведения геодезических работ при съемке больших территорий;
- подготовки материалов аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ;

уметь:

- выполнять рекогносцировку местности;
- создавать съемочное обоснование;
- производить привязку к опорным геодезическим пунктам;
- рассчитывать координаты опорных точек;
- производить горизонтальную и вертикальную съемку местности различными способами;
- осуществлять контроль производства геодезических работ;
- составлять и оформлять планово-картографические материалы;
- использовать топографическую основу для создания проектов построения опорных сетей, составлять схемы аналитических сетей;
- производить измерения повышенной точности:
- углов, расстояний, превышений с использованием современных технологий;
- производить уравнивание, вычисление координат и высот точек аналитической сети;

- оценивать возможность использования материалов аэро- и космических съемок;
- составлять накидной монтаж, оценивать фотографическое и фотограмметрическое качество материалов аэрофотосъемки;
- производить привязку и дешифрирование аэрофотоснимков;
- пользоваться фотограмметрическими приборами;
- изготавливать фотосхемы и фотопланы;
- определять состав и содержание топографической цифровой модели местности, использовать пакеты прикладных программ для решения геодезических задач;

знать:

- сущность, цели и производство различных видов изысканий;
- способы производства наземных горизонтальных, вертикальных, топографических съемок;
- порядок камеральной обработки материалов полевых измерений;
- способы изображения на планах контуров, объектов и рельефа местности;
- организацию геодезических работ при съемке больших территорий;
- назначение и способы построения опорных сетей;
- технологии геодезических работ и современные геодезические приборы;
- технологии использования материалов аэро- и космических съемок в изысканиях сельскохозяйственного назначения;
- свойства аэрофотоснимка и методы его привязки;
- технологию дешифрирования аэрофотоснимка;
- способы изготовления фотосхем и фотопланов;
- автоматизацию геодезических работ;
- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий;
- прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы при проведении полевых и камеральных геодезических работ

Формы текущего контроля: подготовка и защита отчета по практике.

Общая трудоемкость: 32 часа.

Формы промежуточного контроля знаний: дифференцированный зачет.

Разработчик аннотации: преподаватель Столопова Юлиана Владимировна.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
УП.02.01 Ознакомительная
Специальность 21.02.04 - Землеустройство**

Цель изучения дисциплины овладение указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения УП.02.01 Ознакомительная

Раздел 1 Введение в специальность

1 Понятие и нормативно - правовая база государственной кадастровой оценки земель

Рассмотреть нормативно-правовую базу государственной кадастровой оценки земель

ФЗ № 221 «О государственном кадастре недвижимости»

2 Государственная кадастровая оценка земель различных категорий.

Цели, задачи и правила кадастровой оценки земель.

3 Цели, задачи и правила кадастровой оценки земель Методические указания и требования к ГКО земель населенных пунктов.

4 Методическая основа ГКО земель других категорий

5 Кадастровый паспорт земельного участка. Определение площади земельных участков.

6 Характеристики земельного участка. Способы определения площади земельного участка.

Раздел 2 Ознакомительный

1 Кадастровая оценка земель населенных пунктов. Кадастровый план земельного участка.

2 Межевой план, технический план, акт обследования.

3 Кадастровый план земельного участка. Межевой план. Технический план. Акт обследования

4 Кадастровая оценка земель сельскохозяйственного назначения.

Рентные отношения в сельском хозяйстве

5 Кадастровая оценка земель сельскохозяйственного назначения.

6 Отчет об оценке земельного участка

Подготовка отчета об оценке земельного участка

Формируемые компетенции: ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9

ПК 2.1. ПК 2.2 ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6.

Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины: ЕН 01 «Математика», ОП 08 «Основы геодезии и картографии»

Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины: ПМ.02 Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

иметь практический опыт:

— подготовки материалов почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель;

- разработки проектов образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований;
- составления проектов внутрихозяйственного землеустройства;
- анализа рабочих проектов по использованию и охране земель;
- перенесения проектов землеустройства в натуру для организации и устройства территорий различного назначения;
- планирования и организации землеустроительных работ на производственном участке.

уметь:

- выявлять гидрографическую сеть, границы водосборных площадей;
- анализировать механический состав почв, физические свойства почв, читать и составлять почвенные карты и картограммы, профили;
- проводить анализ результатов геоботанических обследований;
- оценивать водный режим почв;
- оформлять проектную и юридическую документацию по отводу земель и внутрихозяйственному землеустройству;
- выполнять работы по отводу земельных участков;
- анализировать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований;
- определять размеры возможных потерь и убытков при изъятии земель;
- проектировать севообороты на землях сельскохозяйственного назначения;
- разрабатывать проекты устройства территорий пастбищ, сенокосов, многолетних насаждений;
- оформлять планы землепользований и проекты внутрихозяйственного землеустройства в соответствии с требованиями стандартов;
- рассчитывать технико-экономические показатели рабочих проектов по использованию и охране земель;
- составлять сметы на производство работ по рекультивации нарушенных земель и культуртехнических работ;
- подготавливать геодезические данные и составлять рабочие чертежи;
- применять компьютерную графику для сельскохозяйственных угодий;
- переносить проект землеустройства в натуру различными способами;
- определять площади земельных участков различной конфигурации в натуре и на плане;
- оформлять договора и дополнительные соглашения на производство землеустроительных работ.

знать:

- виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их значение для землеустройства и кадастра;
- технологию землеустроительного проектирования;
- сущность и правовой режим землевладений и землепользования, порядок их образования;
- способы определения площадей;
- виды недостатков землевладений и землепользований, их влияние на использование земель и способы устранения;
- принципы организации и планирования землеустроительных работ;
- состав рабочих проектов по использованию и охране земель и методику их составления;
- региональные особенности землеустройства;
- способы и порядок перенесения проекта землеустройства в натуру;

- содержание и порядок составления договоров на выполнение землеустроительных работ;
- принципы организации и планирования землеустроительных работ

Формы текущего контроля: подготовка и защита отчета по практике.

Общая трудоемкость: 72 часа.

Формы промежуточного контроля знаний: дифференцированный зачет.

Разработчик аннотации: преподаватель Столопова Юлиана Владимировна.

**Аннотация рабочей программы учебной практики
УП 02.01 Почвоведение
Специальности 21.02.04 «Землеустройство»**

Место практики в структуре образовательной программы

Учебная практика УП 02 01 Почвоведение относится к обязательной части цикла профессиональных модулей (ПМ.02). Освоение практики является основой для последующего изучения профессиональных модулей: ПМ.04 Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды

Цели и задачи учебной практики.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения УП.02.01 Почвоведение должен

иметь практический опыт:

— подготовки материалов почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель;

— разработки проектов образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований;

— составления проектов внутрихозяйственного землеустройства;

— анализа рабочих проектов по использованию и охране земель;

— перенесения проектов землеустройства в натуру для организации и устройства территорий различного назначения;

— планирования и организации землеустроительных работ на производственном участке.

уметь:

— выявлять гидрографическую сеть, границы водосборных площадей;

— анализировать механический состав почв, физические свойства почв, читать и составлять почвенные карты и картограммы, профили;

— проводить анализ результатов геоботанических обследований;

— оценивать водный режим почв;

— оформлять проектную и юридическую документацию по отводу земель и внутрихозяйственному землеустройству;

— выполнять работы по отводу земельных участков;

— анализировать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований;

— определять размеры возможных потерь и убытков при изъятии земель;

— проектировать севообороты на землях сельскохозяйственного назначения;

— разрабатывать проекты устройства территорий пастбищ, сенокосов, многолетних насаждений;

— оформлять планы землепользований и проекты внутрихозяйственного землеустройства в соответствии с требованиями стандартов;

— рассчитывать технико-экономические показатели рабочих проектов по использованию и охране земель;

— составлять сметы на производство работ по рекультивации нарушенных земель и культуртехнических работ;

— подготавливать геодезические данные и составлять рабочие чертежи;

— применять компьютерную графику для сельскохозяйственных угодий;

— переносить проект землеустройства в натуру различными способами;

- определять площади земельных участков различной конфигурации в натуре и на плане;
- оформлять договора и дополнительные соглашения на производство землеустроительных работ.

знать:

- виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их значение для землеустройства и кадастра;
- технологию землеустроительного проектирования;
- сущность и правовой режим землевладений и землепользования, порядок их образования;
- способы определения площадей;
- виды недостатков землевладений и землепользований, их влияние на использование земель и способы устранения;
- принципы организации и планирования землеустроительных работ;
- состав рабочих проектов по использованию и охране земель и методику их составления;
- региональные особенности землеустройства;
- способы и порядок перенесения проекта землеустройства в натуре;
- содержание и порядок составления договоров на выполнение землеустроительных работ;
- принципы организации и планирования землеустроительных работ

Формируемые компетенции: ОК1-9; ПК 2.1-2.6.

Общая трудоемкость – 36 ч.

Содержание учебной практики:

Раздел 1. Закладка разреза и его описание. Отбор монолита и взятие почвенных образцов.

Раздел 2. Проведение учета засоренности полей. Составление карты засоренности.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основная литература:

1. Технология производства продукции растениеводства: учеб. пособие для вузов/ В. А. Шевченко; Моск. гос. агроинж. ун-т им. В. П. Горячкина. - М. : Агроконсалт, 2002. - 164 с.

Дополнительная литература:

1. Агрономия: учеб. для вузов/ В. Д. Муха [и др.]; под ред. В. Д. Мухи. - М. : Колос, 2001. - 503 с.

2. Технология растениеводства: учеб. для вузов по направлению 660300 "Агроинженерия"/ И. П. Фирсов, А. М. Соловьёв, М. Ф. Трифонова. - М. : КолосС, 2006. - 471 с.

3. Технология производства продукции растениеводства: практикум по выполнению лаб.-практ. занятий для студентов фак. механизации сел. хоз-ва спец. 110301.65 и 110304.65 и студентов энергет. фак. спец. 110302.65 : (учеб. пособие) : рек. Учеб.-метод. об-нием/ Ю. А. Доманский, А. М. Зайцев, А. С. Филиппов, В. И. Солодун, М. С. Горбунова; Иркут. гос. с.-х. акад. - Иркутск : ИрГСХА, 2009. - 158 с.

4. Мальцев В.Т. Основы ресурсосберегающего земледелия / В.Т.Мальцев, Ф.С.Султанов, В.А.Останин и др. – Иркутск: Вост.-Сиб.изд.компания, 2001. – 176 с.

5. Почвы Иркутской области, их использование и мелиорация/ отв. ред. В. А. Кузьмин. - Иркутск : [б. и.], 1979. - 134 с.

6. Агропочвоведение: учеб. для вузов/ В. Д. Муха, Н. И. Картамышев, Д. В. Муха; под ред. Д. В. Мухи. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : КолосС, 2003. - 527 с.
7. Агрохимия: учеб. для вузов/ Б. А. Ягодин, Ю. П. Жуков, В. И. Кобзаренко; под ред. Б. А. Ягодина. - М. : Колос, 2002. - 583 с.
8. Агрохимия в условиях юга Восточной Сибири : (учеб. пособие для вузов) : рек. М-вом сел. хоз-ва РФ/ В. В. Житов, А. А. Долгополов, Н. Н. Дмитриев ; отв. ред. В. Т. Мальцев; Иркут. гос. с.-х. акад. - Иркутск : ИрГСХА, 2004. - 336 с
9. Агрохимическая характеристика почв Предбайкалье (Иркутская область)/ А. И. Кузнецова. - Иркутск : ИрГСХА, 2007. - 267 с.
10. Агроэкологические основы селекции и семеноводства полевых культур в Предбайкалье: учеб. пособие для вузов/ Ш. К. Хуснидинов [и др.] ; под ред. Ш. К. Хуснидинова ; Иркут. гос. с.-х. акад. - Иркутск : ИрГСХА, 2005. - 415 с.
11. Земледелие: учеб. для вузов/ Г. И. Баздырев [и др.]; под ред. А.И. Пупониной. - М. : КолосС, 2002. - 550 с.
12. Биологические основы сельского хозяйства : учеб. для вузов/ И.М. Вашенко [и др.]. - М. : [б. и.], 2004. - 539 с.
13. Земледелие в Сибири: учеб. пособие для вузов/ Н.В. Яшутин, А.П. Дробышев; под ред. Н.В. Яшутина; [Алт. гос. агр. ун-т]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2004. - 519 с.
14. Севообороты адаптивного земледелия Бурятии: (метод. рекомендации)/ А.П. Батудаев, В.Б. Бохиев; Бурят. гос. с.-х. акад. - Улан-Удэ : БГСХА, 2002. - 58 с.
15. Научные основы формирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия Предбайкалья: учеб. пособие для студентов, обучающихся по спец. 110201 "Агрономия" : рек. учеб.-метод. об-нием/ В. И. Солодун, А. С. Филиппов, Ю. А. Доманский, А. М. Зайцев ; Иркут. гос. с.-х. акад. - Иркутск : ИрГСХА, 2006. - 318 с.
16. Защита сельскохозяйственных культур от сорных растений: учеб. пособие для вузов по агроном. спец./ Г. И. Баздырев. - М. : КолосС, 2004. - 328 с. ; 21 см.
17. Научные основы и практические приемы обработки и защиты почвы в бассейне озера Байкал: учеб. пособие по агроном. спец./ В. Б. Бохиев, Б. В. Бохиев; Бурят. гос. с.-х. акад. им. В. Р. Филиппова. - Улан-Удэ : БГСХА, 2003. - 240 с.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:

1. Портал Российской академии сельскохозяйственных наук <http://www.agroacadem.ru/>
2. Официальный интернет портал МСХ РФ <http://www.mcx.ru/>
3. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии) <http://www.cnsnb.ru>
4. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской академии наук <http://www.spsl.nsc.ru/>
5. Российский центр сельскохозяйственного консультирования (база данных информационных ресурсов) <http://mcx-consult.ru/>
6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
7. Агроэкологический атлас России и сопредельных стран: экономические значимые растения, их болезни, вредители и сорные растения <http://www.agroatlas.ru/>

Аннотация рабочей программы дисциплины
УП 03.01 Учебная практика по правовым основам проведения землеустройства
и кадастровых работ
Специальность 21.02.04 - Землеустройство

Цель изучения дисциплины овладение указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения УП 03.01 Учебная практика по правовым основам проведения землеустройства и кадастровых работ

- Инструктаж по технике безопасности.
- Составление заявления на предоставление земельного участка. Составление схемы расположения земельного участка.
- Оформление пакета документов по купле-продаже земельного участка. Расчет земельного налога.
- Составление договора аренды и субаренды земельного участка. Расчет арендной платы.
- Изучение требований законодательства к землеустроительным и кадастровым работам. Заполнение договора подряда на проведение кадастровых работ.
- Составление межевого плана карты (плана). Требования к точности геодезических измерений, площади. Заполнение акта-согласования границ земельного участка.
- Заполнение выписок из ЕГРН.

Формируемые компетенции: ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9
. ПК 3.1. ПК 3.2 ПК 3.3. ПК 3.4.

Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины: ЕН 01 «Математика», ОП 08 «Основы геодезии и картографии»

Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины: ПМ.03
Правовое регулирование отношений при проведении землеустройства

Иметь практический опыт:
оформления документов на право пользования землей, проведения их регистрации;
совершения сделок с землей;
разрешения земельных споров;
установления платы за землю, аренду и земельного налога;
проведения мероприятий по регулированию правового режима земель сельскохозяйственного и несельскохозяйственного назначения

Формы текущего контроля: подготовка и защита отчета по практике.

Общая трудоемкость: 36 часов.

Формы промежуточного контроля знаний: зачет.

Разработчик аннотации: преподаватель Столопова Юлиана Владимировна.

ПК 2.5. Осуществлять перенесение проектов землеустройства в натуру, для организации и устройства территорий различного назначения.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основы геодезии

Тема 1.1. Основные понятия геодезии.

Тема 1.2. Зональная система координат в проекции Гаусса-Крюгера

Тема 1.3. Виды масштабов

Тема 1.4 Углы ориентирования

Тема 1.5 Рельеф местности

Тема 1.6 Карты. Разграфка и номенклатура карт

Тема 1.7 Определение площадей участков

Тема 1.8 Вычисление ошибки определения площадей участков

Тема 1.9 Геодезические измерения

Тема 1.10 Инженерные геодезические задачи

Тема 1.11 Геодезические съемки

Раздел 2. Геодезические приборы

Тема 2.1. Геодезические съемки:

Тема 2.2. Устройство теодолита 2Т30

Тема 2.3. Поверки теодолита 2Т30

Тема 2.4 Работа с теодолитом 2Т30

Тема 2.5 Нитяной дальномер

Тема 2.6 Нивелирование.

Тема 2.7 Тригонометрическое нивелирование

Тема 2.8 Геометрическое нивелирование

Тема 2.9. Нивелирование трассы

Тема 2.10 Проектирование по продольному профилю трассы

Тема 2.11 Криволинейные участки трассы

Тема 2.12 Инженерно-геодезические задачи

Составитель: преподаватель Лазарева А.А.