

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Горно-Алтайский государственный университет»
(ФГБОУ ВО ГАГУ, ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет)

Учебная практика. Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	цикловая комиссия агрономии и технических специальностей		
Учебный план	21.02.04_2022_T322.plx Землеустройство Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технический		
Квалификация	техник-землеустроитель		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	0 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах:	
в том числе:		зачеты с оценкой 3	
аудиторные занятия	144		
самостоятельная работа	0		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		3 (2.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Неделя						
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Практические	90	90	54	54	144	144
Итого ауд.	90	90	54	54	144	144
Контактная работа	90	90	54	54	144	144
Итого	90	90	54	54	144	144

Программу составил(и):

Препод., Булес Л.Г.



Рабочая программа дисциплины

Учебная практика. Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 21.02.04 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 12.05.2014 г. № 485)

составлена на основании учебного плана:

Землеустройство

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технический

утвержденного учёным советом вуза от 01.02.2021 протокол № 1.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры

цикловая комиссия агрономии и технических специальностей

Протокол от 13.05.2021 протокол № 11

Председатель цикловой комиссии

агрономии и технических специальностей



Н. Г. Алексеева

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры **цикловая комиссия агрономии и технических специальностей**

Протокол от _____ 2021 г. № ____
Зав. кафедрой Алексеева Наталья Геннадьевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры **цикловая комиссия агрономии и технических специальностей**

Протокол от _____ 2022 г. № ____
Зав. кафедрой Алексеева Наталья Геннадьевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры **цикловая комиссия агрономии и технических специальностей**

Протокол от _____ 2023 г. № ____
Зав. кафедрой Алексеева Наталья Геннадьевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры **цикловая комиссия агрономии и технических специальностей**

Протокол от _____ 2024 г. № ____
Зав. кафедрой Алексеева Наталья Геннадьевна

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- | | |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | <i>Цели:</i> Цель производственной практики (по профилю специальности) – закрепление знаний, полученных в процессе обучения, а также приобретение практических навыков в выполнении работ, связанных с землеустройством и землеустроительным проектированием |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- 1.2 *Задачи:* - овладение производственными навыками технологии проведения землеустроительных работ (межевых работ);
- овладения навыками применения документации по территориальному планированию;
 - овладеть навыками предоставления земельных участков;
 - овладеть навыками проведения государственного кадастрового учета;
 - овладеть навыками проведения государственной регистрации прав.
- С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля 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 вычерчивания 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

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	УП.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Основы почвоведения и сельскохозяйственного производства
2.1.2	Здания и сооружения
2.1.3	Основы геологии и геоморфологии
2.1.4	Геодезическая съемка / Архитектура и дизайн
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Выполнение земельно-кадастровых работ
2.2.2	Камеральная обработка результатов полевых измерений
2.2.3	Организация и технология производства землеустроительных работ
2.2.4	Основы почвоведения и сельскохозяйственного производства
2.2.5	Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства
2.2.6	Технология производства полевых геодезических работ
2.2.7	Учебная практика. Проведение проектно-исследовательских работ для целей землеустройства и кадастра
2.2.8	Производственная практика (по профилю специальности)

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК 1.: Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

Знать:

Уметь:

Владеть:

ОК 2.: Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

Знать:

Уметь:

Владеть:

ОК 3.: Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

Знать:

Уметь:

Владеть:

ОК 4.: Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

Знать:

Уметь:

Владеть:

ОК 5.:Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.**Знать:****Уметь:****Владеть:****ОК 6.:Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.****Знать:****Уметь:****Владеть:****ОК 7.:Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), за результат выполнения заданий.****Знать:****Уметь:****Владеть:****ОК 8.:Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.****Знать:****Уметь:****Владеть:****ОК 9.:Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.****Знать:****Уметь:****Владеть:****ПК 2.1.:Подготавливать материалы почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель.****Знать:****Уметь:****Владеть:****ПК 2.2.:Разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований.****Знать:****Уметь:****Владеть:**

ПК 2.3.:Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства.**Знать:****Уметь:****Владеть:****ПК 2.4.:Анализировать рабочие проекты по использованию и охране земель.****Знать:****Уметь:****Владеть:****ПК 2.5.:Осуществлять перенесение проектов землеустройства в натуру, для организации и устройства территорий различного назначения.****Знать:****Уметь:****Владеть:****ПК 2.6.:Планировать и организовывать землеустроительные работы на производственном участке.****Знать:****Уметь:****Владеть:****ЛР 10:Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой****Знать:****Уметь:****Владеть:****ЛР 22:Демонстрирующий профессиональные навыки в процессе обучения****Знать:****Уметь:****Владеть:****4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте факт.	Примечание
	Раздел 1. Часть 1						

1.1	Разработка картографического материала по проектированию территории, подготовка документов по отводу земель, разработка документов оснований для проведения учета земель, установление границ зон с особыми условиями использования, проектирование участков различного назначения, подготовка почвенных, геоботанических, сельскохозяйственных карт /Пр/	2	18	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 8. ПК 2.1. ПК 2.6. ЛР 22	Л1.1Л2.1	0	
Раздел 2. Часть 2							
2.1	Проведение почвенных, геоботанических изысканий, разработка проекта междоусобного землеустройства, проектирование хозяйственного центра, дорожной сети и полей севооборотов, расчет рентабельности проекта /Пр/	2	18	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 8. ПК 2.1. ПК 2.6. ЛР 22	Л1.1Л2.1	0	
Раздел 3. Часть 3							
3.1	1. Поверки теодолитов 1.1. Поверки круглого и цилиндрического уровней 1.2. Поверка и регулировка сетки нитей 1.3. Определение коллимационной погрешности 1.4. Определение места нуля /Пр/	2	27	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 8. ПК 2.1. ПК 2.6. ЛР 22	Л1.1Л2.1	0	
3.2	1. Чертеж территории АК ГАГУ 2. Составления чертежа установления границ земельного участка (мерная лента). 3. Заполнение межевого плана 4. Особенности перенесение рабочего чертежа в натуру, восстановление точек границ. 5. Проектирование территории земельного участка /Пр/	3	54	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 8. ПК 2.1. ПК 2.6. ЛР 22	Л1.1Л2.1	0	

3.3	2.Создание съемочного обоснования и тахеометрическая съемка 2.1.Рекогносцировка 2.2.Измерения по созданию съемочной сети прокладкой тахеометрического хода 2.2.1. Порядок работы на станции при прокладке тахеометрического хода 2.2.2. Плано-высотная привязка съемочной сети к государственной геодезической сети ГГС или другому пункту, с известными координатами. 2.3.Съемка объектов ситуации и рельефа 2.3.1. Работа на станции при тахеометрической съемке, составление абриса и заполнение полевого журнала. 2.4.Камеральная обработка результатов 3. Техническое нивелирование 3.1.Поверки нивелира 3.2.Рекогносцировка и разбивка трассы, привязка ее к реперам местной геодезической сети 3.3.Нивелирование трассы и поперечников 3.4.1. Порядок работы на станции 3.5.Обработка результатов нивелирования 4.Расчет элементов выноса линии разведочных скважин или осей разведочной канав. 5.Определение репера и кольев 6. Расчет стоимости земельного участка г.Горно- Алтайска /Пр/	2	27	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 8. ПК 2.1. ПК 2.6. ЛР 22	Л1.1Л2.1	0	
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----	--------------------------------------------------------	----------	---	--

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Пояснительная записка

5.2. Оценочные средства для текущего контроля

1. Содержание подготовительных работ.
2. Землеустроительная подготовка.
3. Подготовка картографической основы землеустроительного проекта.
4. Полевое землеустроительное обследование территории, его задачи и содержание.
5. Выявление земель, нуждающихся в проведении мелиоративных мероприятий для вовлечения в сельскохозяйственный оборот.
6. Обследование населенных пунктов и производственных центров.
7. Анализ целевого использования земель для землеустройства.
8. Съемка и составление чертежа размещения предшественников сельскохозяйственных культур
9. Выявление пожеланий и предложений руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий.
10. Разработка предварительных рекомендации по использованию земель.
11. Содержание журнала землеустроительного обследования, материалов для агроэкономической подготовки к проекту внутрихозяйственного землеустройства.
12. Содержание акта землеустроительного обследования проекта внутрихозяйственного землеустройства.
13. Содержание чертежа землеустроительного обследования проекта внутрихозяйственного землеустройства.
14. Разработка задания на проектирование, его содержание, методика

- разработки. Согласование и утверждение проекта.
15. Сущность изысканий для землеустроительного проектирования и производства землеустроительных работ.
 16. Виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и др. изысканий.
 17. Использование материалов обследования при проектировании территорий.
 18. Технология непосредственного определения по снимкам длин линий и площадей простейшими способами.
 19. Определение частных масштабов, оценка ожидаемой точности измерений, способы измерений.
 20. Общие сведения о корректировке и обновлении сельскохозяйственных планов и карт.
 21. Выявление изменений ситуаций по дешифрированным аэро-снимкам или фотопланам.
 22. Внесение ситуационных исправлений в полевых и стационарных условиях.
 23. Автоматизированная корректировка. Контроль выполненных корректировочных работ.
 24. Особенности использования космических снимков в корректировочных работах.
 25. Корректировка планов и карт как часть мониторинга земель.
 26. Определение общей площади землепользований.
 27. Определение площадей секций и контуров и их увязка.
 28. Составление экспликации и кальки контуров.
 29. Определение площади по способу Савича. Деформация планов и ее учет при определении площадей.
 30. Вычисление площадей участков с различной крутизной склонов и почвенными разностями.
- Практические вопросы:
31. Подготовка плановой основы для составления проектов внутрихозяйственного землеустройства.
 32. Оформление проекта ВХЗ.
 33. Способы окрашивания контуров.
 34. Послойная отмывка смежеств.
 35. Правила построения и вычерчивания условных знаков.
 36. Правила построения и вычерчивания шрифтов.
 37. Составление картограмм крутизны склона.
 38. Размещение эродированных почв.
 39. Анализ материалов почвенных, геоботанических, гидрологических изысканий.
 40. Выявление гидрографической сети, границ водосборных площадей.
 41. Чтение почвенных карт.
 42. Оценка почв и их водного режима.
 43. Определение по снимкам длин линий и площадей простейшими способами.
 44. Определение общей площади землепользования по способу Савича.
 45. Определение площадей секции и контуров.
 46. Составление экспликации земель.
 47. Вычисление площади квадратной палеткой.
 48. Вычисление площади параллельной палеткой.
 49. Вычисление площади графическим способом.
 50. Вычисление площади механическим способом.

5.3. Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)

5.4. Оценочные средства для промежуточной аттестации

Итоговый контроль учебной и производственной практики осуществляется в форме дифференцированного зачёта, который выставляется студенту на основании текущего контроля его работы в период практики.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
---------------------	----------	-------------------	-----------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	Щербина Е. В., Власов Д. Н., Данилина Н. В.	Основы градостроительного проектирования поселений: учебное пособие для СПО	Саратов: Профобразование, 2021	https://www.iprbookshop.ru/107929.html
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Липски С.А.	Управление территориями и недвижимым имуществом. Организация контроля использования земель и другой недвижимости территорий: учебное пособие для СПО	Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020	https://www.iprbookshop.ru/96971.html
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	7-Zip			
6.3.1.2				
6.3.1.3	Adobe Reader			
6.3.1.4	Internet Explorer/ Edge			
6.3.1.5	Google Chrome			
6.3.1.6	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса СТАНДАРТНЫЙ			
6.3.1.7	MS Office			
6.3.1.8	MS WINDOWS			
6.3.1.9	Paint.NET			
6.3.1.10	Яндекс.Браузер			
6.3.1.11	Moodle			
6.3.1.12	Панорама			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
Номер аудитории	Назначение	Основное оснащение
501 В1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Рабочее место преподавателя, посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся), ученическая доска, телевизор, плано- картографические материалы, информационные стенды по землеустройству, рулетка, электронный дальномер, нивелир, теодолит, рейка
207 В1	Компьютерный класс. Учебная аудитория для проведения практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Помещение для самостоятельной работы	Рабочее место преподавателя. Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся), ученическая доска. Компьютеры с доступом в Интернет, телевизор

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)