

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

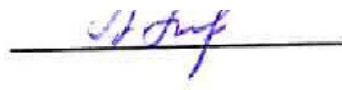
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Горно-Алтайский государственный университет»
(ФГБОУ ВО ГАГУ, ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет)

Здания и сооружения 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	75	Виды контроля в семестрах:	
в том числе:		зачеты 1	
аудиторные занятия	50		
самостоятельная работа	25		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	15			
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	30	30	30	30
Практические	20	20	20	20
Итого ауд.	50	50	50	50
Контактная работа	50	50	50	50
Сам. работа	25	25	25	25
Итого	75	75	75	75



Рабочая программа дисциплины

Здания и сооружения

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 31.03.2022 протокол №3 .

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры

цикловая комиссия агрономии и технических специальностей

Протокол от 12.05.2022 протокол № 11

Зав. кафедрой Алексеева Наталья Геннадьевна

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 _____ 2022 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 _____ 2023 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 _____ 2024 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 _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой Алексеева Наталья Геннадьевна

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цели: Цель дисциплины - получение обучающимся специальных знаний и представлений об особенностях возведения и характеристик зданий и сооружений, необходимых для работы в профессиональной деятельности
1.2	Задачи: В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: <ul style="list-style-type: none"> • читать проектную и исполнительную документацию по зданиям и сооружениям; • определять тип здания по общим признакам (внешнему виду, плану, фасаду, разрезу); • определять параметры и конструктивные характеристики зданий различного функционального назначения; • определять основные конструктивные элементы зданий и сооружений. В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: <ul style="list-style-type: none"> • классификацию зданий по типам, по функциональному назначению; • основные параметры и характеристики различных типов зданий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	ОП
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Основы геодезии и картографии
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Учебная практика. Проведение проектно-исследовательских работ для целей землеустройства и кадастра
2.2.2	Выполнение земельно-кадастровых работ
2.2.3	Камеральная обработка результатов полевых измерений
2.2.4	Организация и технология производства землеустроительных работ
2.2.5	Подготовка материалов для проектирования территорий

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 9.:Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК 1.1.:Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК 1.2.:Обрабатывать результаты полевых измерений.

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК 1.3.:Составлять и оформлять планово-картографические материалы.

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК 1.4.:Проводить геодезические работы при съемке больших территорий.

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК 1.5.:Подготавливать материалы аэро-и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ.

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК 2.2.:Разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих земельных и землепользований.

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК 2.3.:Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства.

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК 3.1.:Оформлять документы на право пользования землей, проводить регистрацию.

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК 3.2.:Совершать сделки с землей, разрешать земельные споры.

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК 3.3.:Устанавливать плату за землю, аренду, земельный налог.

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК 4.1.:Проводить проверки и обследования в целях обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации.

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК 4.2.:Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге.

Знать:

Уметь:

Владеть:

ЛР 1:Осознающий себя гражданином и защитником великой страны

Знать:

Уметь:

Владеть:

ЛР 2:Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций

Знать:

Уметь:

Владеть:

ЛР 13:Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности

Знать:

Уметь:

Владеть:

ЛР 17:Проявляющий ценностное отношение к культуре и искусству, к культуре речи и культуре поведения, к красоте и гармонии

Знать:

Уметь:

Владеть:

ЛР 20:Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику

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. . Сведения о зданиях и сооружениях						
1.1	Понятие о зданиях и сооружениях. Классификация зданий. Типы зданий по общим признакам (внешнему виду, плану, фасаду, разрезу) на конкретных материалах /Лек/	1	2	ОК 1. ОК 2. ОК 5. ПК 1.1. ПК 1.3. ЛР 1 ЛР 22	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
1.2	Требования, предъявляемые к зданиям и сооружениям. Функциональность и безопасность зданий /Лек/	1	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
1.3	Проект, строительных норм и правил жилых и общественных зданий /Лек/	1	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
1.4	Определение физического износа зданий /Пр/	1	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
1.5	Технический план здания и помещения /Пр/	1	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
1.6	1. Конспект основных терминов 2. Составление кроссворда 3. Подготовить презентации строительных норм для жилых зданий (одноэтажного, многоэтажного, блокированного, частного), нормы тип общественных зданий (учебные заведения, детский сад радиовещание вокзал), нормы промышленных зданий. /Ср/	1	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
	Раздел 2. Архитектурно-конструктивные элементы зданий и сооружений						
2.1	Объемно - планировочное и конструктивные решения жилых и общественных зданий. Фундамент /Лек/	1	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
2.2	Стены и перегородки /Лек/	1	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
2.3	Перекрытия и полы /Лек/	1	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
2.4	. Виды крыш и кровли. Требования к ним /Лек/	1	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
2.5	Проемы и прочие конструктивные элементы /Лек/	1	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
2.6	Планирование жилого дома в 3D. 2. Определение параметров и конструктивных характеристик зданий различного функционального назначения на конкретных материалах. /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
2.7	Конспект по составление проекта виды зданий конструктивных элементов /Ср/	1	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
	Раздел 3. Конструктивные схемы зданий.						

3.1	Здания каркасные, бескаркасные, с не полным каркасом /Лек/	1	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
3.2	1. Макетирование зданий и сооружений 2. Макет зданий и сооружений /Пр/	1	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
3.3	Подготовка презентации по теме Макет здания /Ср/	1	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
Раздел 4. Технология возведения зданий и сооружений							
4.1	1. Работы нулевого цикла. Формы земляных выемок. Откосы. Крепление вертикальных стенок. Разработка выемок. Водоотлив. Понижение уровня грунтовых вод 2.. Возведение внутренних перегородок. Закрытие контура здания. Отделочные работы. Устройство полов. 3. Специальные работы. 4. Благоустройство территории здания (сооружения). /Лек/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
4.2	1. Состав типового проекта жилого дома 2. Рабочие чертежи, пояснительная записка, смета /Пр/	1	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
4.3	1. Подготовить презентацию проект здания расположения конструкции зданий 2. Написания конспекта по теме «При домовый территории зданий» /Ср/	1	10		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
Раздел 5. . Инженерное оборудование жилых зданий и его техническая эксплуатация							
5.1	1. Холодное водоснабжение (водопровод). Водоотведение 2 Отопление. Горячее водоснабжение 3 Вентиляция, электроснабжения. Лифты /Лек/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
5.2	1. Техническая эксплуатация инженерного оборудования 2. Итоговое тестирование, сдача портфолио «Проект двухэтажного жилого дома» /Пр/	1	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
5.3	Конспект по теме «Инженерное оборудования здания» /Ср/	1	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

5.2. Темы письменных работ

5.3. Фонд оценочных средств

зачет

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	Колотушкин В.В., Николенко С.Д.	Безопасность жизнедеятельности при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений: учебное пособие для СПО	Саратов: Профобразование, 2019	https://www.iprbookshop.ru/87270.html
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Шукина Т.В., Полосина И.И.	Монтажное проектирование и технология сборки систем кондиционирования микроклимата зданий и сооружений: учебное	Саратов: Профобразование, 2019	https://www.iprbookshop.ru/87272.html
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	7-Zip			
6.3.1.2				
6.3.1.3	Google Chrome			
6.3.1.4	Компас-3D			
6.3.1.5	Панорама			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
	метод проектов
	дискуссия
	кейс-метод

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, планово-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	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)	

Председатель цикловой комиссии

агрономии и технических специальностей



Н. Г. Алексеева