

БУЗУЛУКСКИЙ ГИДРОМЕЛИОРАТИВНЫЙ ТЕХНИКУМ – ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»


УТВЕРЖДЕНО
Председатель учебно-
методической комиссии
БГМТ — филиала
ФГБОУ
ВО Оренбургский ГАУ
Евсюков С.А. 
«1» марта 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

Специальность 21.02.04 Землеустройство

Форма обучения очная

Срок получения СПО по ППССЗ 3 года 6 месяцев

Бузулук, 2021 г.

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

| | |
|--|-------|
| № изменения, дата изменения и № протокола заседания учебно-методической комиссии филиала, номер страницы с изменением | |
| БЫЛО | СТАЛО |
| Основание: решение заседания ПЦК специальности 21.02.04 Землеустройство от «__» _____ №__ протокола _____ Исаева Е.А. председатель ПЦК <i>подпись</i> | |

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|---|---|----|
| 1 | ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ..... | 4 |
| 2 | СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ... | 6 |
| 3 | УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ..... | 10 |
| 4 | КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ..... | 13 |

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.04 Землеустройство утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации от 12.05.2014, приказ № 485 и зарегистрированный в Минюст России 10.06.2014 № 32654.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалиста среднего звена

Дисциплина «Здания и сооружения» входит в профессиональный цикл.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- 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 учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- классификацию зданий по типам, по функциональному назначению;
- основные параметры и характеристики различных типов зданий.

1.4 Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа; самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Код | Наименование результата обучения |
|--------|--|
| ПК 1.1 | Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке. |
| ПК 1.2 | Обрабатывать результаты полевых измерений. |
| ПК 1.3 | Составлять и оформлять плано-картографические материалы. |
| ПК 1.4 | Проводить геодезические работы при съемке больших территорий. |
| ПК 1.5 | Подготавливать материалы аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ. |
| ПК 2.2 | Разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований. |
| ПК 2.3 | Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства. |
| ПК 3.1 | Оформлять документы на право пользования землей, проводить регистрацию. |
| ПК 3.2 | Совершать сделки с землей, разрешать земельные споры. |
| ПК 3.3 | Устанавливать плату за землю, аренду, земельный налог. |
| ПК 4.1 | Проводить проверки и обследования в целях обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации. |
| ПК 4.2 | Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге. |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОК 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов | 4 семестр |
|--|--------------------|------------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 48 | 48 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 32 | 32 |
| В том числе: | | |
| лекции, уроки | 32 | 32 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 16 | 16 |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | | |

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.05 Здания и сооружения

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) | Объем часов | Формируемые компетенции | Уровень усвоения |
|--|--|-------------|------------------------------------|------------------|
| Введение | Значение дисциплины «Здания и сооружения» для студентов. Понятие об архитектуре. Архитектура Древнего Египта, Древней Греции, античного Рима. | 2 | | 1 |
| Раздел 1 Общие сведения о зданиях и сооружениях | | | | |
| Тема 1.1 Здания и требования к ним | Понятия о зданиях и сооружениях. Требования к зданиям и их классификация. Основные параметры и характеристики различных типов зданий. | 2 | ОК 1 ПК 1.5 ПК 2.3 ПК 3.3 | 2 |
| Тема 1.2 Индустриализация строительства | Индустриальные методы строительства. Унификация, типизация и стандартизация. Единая модульная система. Технико-экономическая оценка конструктивных решений. | 2 | ОК 4 ПК 1.2 ПК 4.1 | 2 |
| | Самостоятельная работа обучающихся: Строительная акустика (доклад). Основы строительной светотехники (конспект). | 4 | | |
| Раздел 2 Гражданские здания и их конструкции | | | | |
| Тема 2.1 Основы проектирования гражданских зданий | Понятие о проекте и стадии проектирования. Типовые и индивидуальные проекты. Жилые здания и их классификация. Общественные здания и их классификация. Технико-экономическая оценка объемно-планировочных и конструктивных решений. Санитарно-защитные зоны. Озеленение. Защита окружающей среды. | 20 | | |
| | | 2 | ОК 1 ОК 3 ПК 1.3 | 2 |
| | | 2 | ПК 3.1 ПК 4.1 | 2 |
| Тема 2.2 Основные элементы гражданских зданий | Конструктивные элементы зданий. Конструктивные схемы зданий. | 2 | ОК 5 ПК 1.1 ПК 2.2 | 2 |

| | | | | | |
|--|--|-----------|--|--|---|
| | | | | ПК 3.2 ПК 4.1 | |
| Тема 2.3 Типы гражданских зданий | Здания из монолитного железобетона. Крупнопанельные здания. Крупноблочные здания. Деревянные здания. | 2 | | ОК 9 ПК 4.1 | 2 |
| Тема 2.4 Основания и фундаменты | Понятия об основаниях и требования к ним. Фундаменты и их конструктивные решения. Проектирование подвалов. | 2 | | ПК 1.4 ПК 2.3 ПК 4.2 | 2 |
| Тема 2.5 Стены, перекрытия и перегородки | Классификация стен и требования к ним. Кирпичные стены. Стены из блоков и природных камней. Виды перекрытий и требования к ним. Виды перегородок и требования к ним. | 2 | | ОК 5 ПК 1.1 | 2 |
| | Самостоятельная работа обучающихся Окна и двери гражданских зданий (доклад). Крыши гражданских зданий (конспект). Полы и лестницы гражданских зданий (реферат). Лифты и эскалаторы (доклад). Подвесные потолки (конспект). | 6 | | | 3 |
| Раздел 3 Промышленные здания и их конструкции | | 10 | | | |
| Тема 3.1 Элементы и конструктивные схемы промышленных зданий | Классификация промышленных зданий. Требования к промышленным зданиям. Подъемно-транспортное оборудование. | 2 | | ОК 2 ОК 3 ОК 5 ПК 1.3 ПК 2.2 ПК 3.1 | 2 |
| Тема 3.2 Каркасы и покрытия | Каркас промышленного здания. Фундаменты. Колонны. Типы покрытий. | 2 | | ПК 1.2 | 2 |
| Тема 3.3 Проектирование промышленных зданий | Проектирование производственного здания. Проектирование вспомогательных сооружений. Зонирование территории. Транспортная связь и пешеходные пути. | 2 | | ОК 4 ПК 1.1 ПК 1.4 | 2 |

| | | | | |
|--|---|-----------|--|---|
| и сооружений | | | ПК 4.2 | |
| | Самостоятельная работа обучающихся Окна, двери и ворота промышленных зданий (реферат). Перегородки, полы и прочие конструкции зданий (доклад). | 4 | | |
| Раздел 4 Сельскохозяйственные здания и сооружения | | 6 | | |
| Тема 4.1 Сельскохозяйственные здания и сооружения | Виды сельскохозяйственных зданий и сооружений. Требования к ним. Агропромышленные комплексы. | 2 | ОК 2 ОК 9 ПК 1.2 ПК 1.5 ПК 3.2 | 2 |
| | Здания для содержания скота и птицы. Склады. Принципы планировки сельскохозяйственных мест | 2 | ПК 1.2 ПК 1.5 | 2 |
| | Самостоятельная работа обучающихся Культивационные помещения (реферат). | 2 | | |
| Раздел 5 Проектирование и строительство зданий в условиях реконструкции | | 2 | | |
| Тема 5.1 Проектирование и строительство зданий в условиях реконструкции. | Реконструкция гражданских зданий. Реконструкция промышленных зданий. | 2 | ОК 5 ПК 2.3 | 2 |
| Всего: | | 48 | | |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия кабинета зданий и сооружений:

Мобильный мультимедийный комплекс: мультимедиапроектор ViewSonic HJ559D, экран Lumien; ноутбук Lenovo 65030, учебная мебель (28 посадочных мест, рабочее место преподавателя), доска

Программное обеспечение:

Linux (Ubuntu) (распространяется свободно)

LibreOffice (распространяется свободно)

7-Zip(распространяется свободно)

Adobe Acrobat Reader (распространяется свободно)

Наглядные демонстрационные материалы

3.2 Информационное обеспечение обучения

Основная литература

1.Опарин С.Г. Здания и сооружения. Архитектурно-строительное проектирование: Учебник и практикум для СПО/ С.Г. Опарин. – М.: Издательство Юрайт, 2018.–283с.

Дополнительная литература

1.Кривошапко С.Н. Конструкции зданий и сооружений [электронный курс]: [Текст]: учебник для СПО / С. Н. Кривошапко. - М.: Издательство Юрайт, 2020.-476с. - Серия: Профессиональное образование (электронный ресурс)
<https://biblio-online.ru/viewer/konstrukcii-zdaniy-i-sooruzheniy-450799#page/2>

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|--|---|
| Умения: | |
| читать проектную и исполнительную документацию по зданиям и сооружениям; | Текущий контроль: устный и письменный опрос, выполнение внеаудиторной самостоятельной работы, тестированный опрос. |
| определять тип здания по общим признакам (внешнему виду, плану, фасаду, разрезу); | Текущий контроль: устный и письменный опрос |
| определять параметры и конструктивные характеристики зданий различного функционального назначения; | Текущий контроль: устный или письменный опрос, тестирование. |
| определять основные конструктивные элементы зданий и сооружений. | Текущий контроль: устный и письменный контроль, тестирование. |
| Знания: | |
| классификацию зданий по типам, по функциональному назначению; | Текущий контроль: устный и письменный опрос, тестирование. |
| основные параметры и характеристики различных типов зданий. | Текущий контроль: устный и письменный контроль, фронтальная беседа. |
| | дифференцированный зачет |

Программа разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.04 Землеустройство утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации от 12.05.2014, приказ № 485 и зарегистрированным в Минюст России 10.06.2014 № 32654.

Разработала: _____ Басова Л. В.
подпись Басова Л. В.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК специальности 21.02.04 Землеустройство

протокол № 5 от « 1 » марта 2021 г.

Председатель ПЦК специальности 21.02.04 Землеустройство
Исаева Е.А. - Исаева Е.А.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии БГМТ – филиала ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ

Протокол № 6 от « 1 » марта 2021 г.

Председатель учебно-методической комиссии Евсюков С.А. Евсюков С.А.

СОГЛАСОВАНО
Методист филиала

Леонтьева Е.Р. Леонтьева Е.Р.

Заведующая библиотекой

Дмитриева Н.М. Дмитриева Н.М.