

Министерство образования Республики Мордовия
ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум»

ПРОГРАММА

учебной практики ПМ 02.

**«Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство
их плодородия»**

**УП.02.01. «Проведение агротехнических мероприятий
по защите почв от эрозии и дефляции»
специальности 35.02.05 «Агрономия»**

СОДЕРЖАНИЕ

I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

II. РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

III. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

IV. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

V. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ 02. «Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия».

Раздел 1. «Проведение агротехнических мероприятий по защите почв от эрозии и дефляции».

1.1. Область применения программы

Программа учебной практики (УП) ПМ 02. «Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия» и раздел 1 «Проведение агротехнических мероприятий по защите почв от эрозии и дефляции» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности «Агрономия» в части освоения квалификации агроном и основного вида профессиональной деятельности (ВПД): «Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия».

1.2. Цель и задачи учебной практики

Целью учебной практики является закрепление и углубление теоретических знаний, приобретение практических навыков. В период практики студенты приобретают следующие умения и навыки:

- рекогносцированного обследования местности;
- закладки почвенного разреза и описания его;
- отбора почвенных образцов из генетических горизонтов;
- определения основных типов почв по морфологическим признакам;
- анализа образцов почв по генетическим горизонтам на водно-физические и химические свойства;
- составление почвенной карты и почвенного очерка;
- разработки систем противоэрозионных мероприятий;
- контроля качества основных видов полевых работ;
- обследования мелиоративной сети хозяйства.

I. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения учебной практики ПМ 02. «Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия» Раздел 1 «Проведение агротехнических мероприятий по защите почв от эрозии и дефляции» студенты должны освоить следующие профессиональные компетенции (ПК):

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Повышать плодородие почв.
ПК 1.2	Проводить агротехнические мероприятия по защите почв от эрозии и дефляции.
ПК 1.3	Контролировать состояние мелиоративных систем.

Форма контроля:

Итогом практики является дифференцированный зачет.

III. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Код ПК	Наименование тем и разделов	Содержание учебного материала	Кол-во часов	Формат практик (указание базы практики)	Уровень усвояемости
ПК 1.1	Тема 1. Полевое обследование почв хозяйства.	<ul style="list-style-type: none"> - проведение рекогносцировочного обследования местности; - проложение маршрута полевого исследования почв; - выбор места и закладка контрольного разреза; 	2 2 2	Учебно-производственное хозяйство	2-3
ПК 1.1	Тема 2. Закладка почвенного разреза и описание его.	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение почвенного разреза; - описание почвенного разреза; - отбор почвенных образцов из генетических горизонтов почвы; - отбор почвенного монолита; 	2 2 2 2	Учебно-производственное хозяйство	2-3
ПК 1.1	Тема 3. Анализ образцов почв по генетическим горизонтам на определение водно-физических свойств и химического состава.	<ul style="list-style-type: none"> - анализ образцов почв на определение водных свойств генетических горизонтов; - анализ образцов почв на определение физических свойств; - анализ образцов почв на определение химического состава; 	2 2 2	Учебная лаборатория	2-3
ПК 1.1	Тема 4. Составление крупномасштабной почвенной карты и почвенного очерка.	<ul style="list-style-type: none"> - составление почвенной карты; - объединение почв в агропроизводственные группы; - написание почвенного очерка; 	2 2 2	Учебная лаборатория	2-3

ПК 1.2	Тема 4. Разработка системы противоэрозионных мероприятий предприятия.	<ul style="list-style-type: none"> - разработка мероприятий по противоэрозионной организации территории; - разработка мероприятий по введению почвозащитных севооборотов. - разработка противоэрозионной системы обработки почвы против водной эрозии; - разработка системы гидротехнических мероприятий по борьбе с водной эрозией; - разработка плана противоэрозионной посадки лесных насаждений; 	<p style="text-align: center;">2</p>	Учебная лаборатория	2-3
ПК 1.1	Тема 5. Определение агротехнических требований к культивации, прикатыванию и посеву яровых зерновых культур, посадке картофеля и посеву кормовой свеклы	<ul style="list-style-type: none"> - определение агротехнических требований к культивации; - определение агротехнических требований к прикатыванию посевов яровых зерновых культур; - определение агротехнических требований к боронованию; - определение агротехнических требований к посеву зерновых культур; 	<p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">2</p>	Учебно-производственное хозяйство	2-3
ПК 1.1	Тема 6. Определение агротехнических требований к лущению и вспашке.	<ul style="list-style-type: none"> - определение агротехнических требований к лущению; - определение агротехнических требований к вспашке; 	<p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">2</p>	Учебно-производственное хозяйство	2-3

ПК 1.1	Тема 7. Определение водных свойств почвы	- определение влагопроницаемости; -определение влагоемкости; - определение влажности почвы; - решение задач по определению общего запаса влаги, недоступной и продуктивной влаги в почве	2 2	Учебно-производственное хозяйство, учебная лаборатория	2-3
ПК 1.3	Тема 8. Обследование мелиоративной сети хозяйства, выявление необходимости очистки элементов сети от заиления и зарастания.	- обследование мелиоративной сети хозяйства.	2	Учебно-производственное хозяйство	2-3
Итого:			54		

IV. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Учебная лаборатория «Земледелие с почвоведением, сельскохозяйственная мелиорация и агрометеорология»

Оснащение: 1. Рабочие места по количеству обучающихся.

2. Рабочее место преподавателя.

Материалы и оборудование: макет строения Земли; макет «Овраги»; коллекция минералов и горных пород; почвенные монолиты; бороздомер; профилемер; шкала твердости Мооса; макеты почвообрабатывающих орудий; трость агронома; прибор Алямовского; бур для взятия почвенных проб; таблицы; плакаты; схемы; учебно-методические материалы; инструкционные карты для проведения практики; комплект индивидуальных заданий; пакеты контрольных вопросов и заданий для тестирования.

Оборудование учебной лаборатории:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рН-метр;
- химическая посуда;
- прибор для фильтрования: прибор для вырезания фильтров;
- прибор Кирсанова для определения содержания фосфора в почве;
- влагомер электрический;
- прибор для взятия средней пробы почвы;
- весы аналитические;
- сушильный шкаф электрический (Ш-0,05);
- чашки фарфоровые;
- шпатели;
- сита почвенные (С-195);
- бюкс;
- химические реактивы.
- ящики для взятия монолита
- трактор МТЗ -82; МТЗ-82.1
- плуг ПЛН -8-40
- дискатор – БДМ -4
- культиваторы ИМТ16-61; КПС-5; КТМ-8; ООН-2.8; КПС-4
- опрыскиватели ОП-200 с навесным оборудованием «Радуга-5»
- разбрасыватель минеральных удобрений МВЦ -1200
- дискатор -БДМ 3х2;
- эксперт рН – метр № 2142
- прибор для определения кислотности почвы-330;
- весы электронные, лабораторные ВК-600;
- весы электронные, лабораторные ВК-300;
- почвенная лаборатория СИН – 14;
- шкаф химический вытяжной ШВ «Ламинар –С, 1,0»;
- прибор для анализа почвы «4 в 1» ТПЦ-1;
- профессиональная полевая сумка агронома.

V. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Ковриго В.П., Кауричев И.С., Бурлакова Л.М. Почвоведение с основами геологии. – М. Колос, 2004.
2. Лыков А.М., Коротков Н.И., Муха Д.В. Агрочвоведение. – М. Колос, 2005.
3. Пупонин А.И., Баздырев Г.И., Лошаков В.Г. и др. Земледелие. – М. КолосС, 2005.
4. Хабаров А.В., Яскин А.А. Почвоведение. – М. Колос, 2004.ъ
5. Яскин А.А., Хабаров А.В., Груздева Л.П. и др. Практикум по почвоведению с основами геоботаники. – М. Колос, 2003.

Дополнительные источники:

1. Мальцев В.Ф., Никифоров М.И., Лямцев В.П. и др. Обучающая программа по общему земледелию. – Брянск. Изд.-во Брянской ГСХА, 2008.
2. Щетинина А.С. Земледелие Мордовии. – Саранск, 2001.
3. Интернет-ресурсы.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 726242342903868691666490759959119263676517201266

Владелец Ятайкин Геннадий Викторович

Действителен с 15.09.2023 по 14.09.2024