

Министерство образования Республики Мордовия
ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум»

ПРОГРАММА

учебной практики ПМ 01.

**«Реализация агротехнологий различной
интенсивности»**

**УП.01.02. Производство продукции растениеводства
специальности 35.02.05 «Агрономия»**

Программа ПМ 01. Реализация агротехнологий различной интенсивности разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (приказ Министерства образования и науки от 14.10.2009 г. № 405 для специальности среднего профессионального образования базовой подготовки 35.02.05 «Агрономия»)

Организация-разработчик Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Мордовия «Краснослободский аграрный техникум» (ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум»).

Разработчики:

Преподаватели общепрофессиональных и специальных дисциплин: Иванова Н.И., Спиридонова Т.П., Шмырева Н.Н., Ягодкин В.А. Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Мордовия «Краснослободский аграрный техникум» (ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум»).

Рекомендована: Методическим советом Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Мордовия «Краснослободский аграрный техникум» (ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум») в качестве программы ПМ 01. Реализация агротехнологий различной интенсивности

Заключение: Методического совета № ____ от _____ 2019 г. (основание: Протокол заседания Методического совета Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Мордовия «Краснослободский аграрный техникум» (ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум») от « ____ » _____ 2019 г. № ____

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 01. «Реализация агротехнологий различной интенсивности»

1.1. Область применения программы

Программа учебной практики (УП) ПМ 01. «Реализация агротехнологий различной интенсивности» МДК «Технология производства продукции растениеводства» и раздел 2 «Производство продукции растениеводства» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.05 «Агрономия» в части освоения квалификации агроном и основного вида профессиональной деятельности (ВПД) «Реализация агротехнологий различной интенсивности».

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:

- проведение подготовки агрегатов к работе, выбор тракторов и сельскохозяйственных машин, сцепок, скорости движения, ширины захвата, способа движения;
- определение ширины поворотных полос и размера загонов;
- организация разметочных работ и разбивки поля на загоны, применение группового метода использования машин;
- составление агротехнической части технологической карты возделывания сельскохозяйственных культур;
- размещение сельскохозяйственных культур на полях севооборота;
- смешивание и внесение в почву органических и минеральных удобрений различными способами, расчет потребности в удобрениях;
- приготовление рабочих растворов, работа с пестицидами, соблюдение правил безопасности труда;
- опыление и опрыскивание посевов;
- правильное хранение органических и минеральных удобрений, расчет дозы удобрений на планируемый урожай;
- составление заявки на удобрения и пестициды;
- распознавание сельскохозяйственных культур по семенам и всходам, определение степени перезимовки озимых культур и многолетних трав,

отметка фаз развития зерновых культур, проведение фенологических наблюдений;

- разработка приемов возделывания культур;
- определение сроков посева и уборки зерновых культур, нормы высева семян;
- проведение ухода за посевами;
- определение степени засоренности, зараженности почвы и посевов сорняками, болезнями, вредителями;
- разработка мероприятий по борьбе с вредителями, болезнями, сорняками;
- проведение контроля качества важнейших сельскохозяйственных работ.

II. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения учебной практики ПМ 01. «Реализация агротехнологий различной интенсивности» студенты должны освоить следующие профессиональные компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Выбирать агротехнологии для различных культур.
ПК 1.2	Готовить посевной и посадочный материал.
ПК 1.3	Осуществлять уход за посевами и посадками сельскохозяйственных культур.
ПК 1.4	Определять качество продукции растениеводства.
ПК 1.5.	Проводить уборку и первичную обработку урожая.

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, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК.1.4, ПК 1.5	Тема 1. Составление агротехнической части технологической карты технологии возделывания яровой пшеницы	- составление вводной части; - составление технологической части; - составление технической части технологической карты;	2 2 2	Учебная лаборатория	2 - 3
ПК.1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК.1.4, ПК 1.5	Тема 2. Составление агротехнической части технологической карты технологии возделывания сахарной свеклы	- составление вводной части; - составление технологической части; - составление технической части технологической карты;	2 2 2		2 - 3
ПК 1.1	Тема 3. Составление рабочего плана весенне-полевых работ	- составление плана работ по подготовке почвы к посеву; - составление плана работ по внесению удобрений (подкормке); - составление плана работ по посеву и посадке полевых, овощных и др. культур;	2 2 2		2 - 3
ПК 1.1	Тема 4. Оценка состояния озимых культур в период зимовки. 4.1. Взятие проб на отращивание 4.2. Учет выживаемости озимых культур	- выбор участка для взятия монолита, очистка снега; - вырубание монолитов; - оттаивание монолитов; - промывка живых и мертвых растений; - подсчет количества погибших растений; - оценка перезимовки;	2 2 2 2 2 2	Учебно-производственное хозяйство, учебная лаборатория	2 - 3
ПК 1.1	Тема 5. Оценка состояния озимых культур в ранний весенний период	- определение процента погибших растений;	2		2 - 3

		- определение фазы и густоты стояния;	2		
		- оценка общего состояния посевов;	2		
ПК 1.3	Тема 6. Разработка системы ухода за посевами озимых культур			Учебная лаборатория	2 - 3
	6.1. Боронование озимых	- подготовка агрегата к работе;	2		
		- боронование;	2		
		- контроль за выполнением работы;	2		
	6.2. Подкормка озимых культур	- расчет дозы внесения удобрений;	2		
		- подготовка удобрений и агрегата к работе;	2		
		- внесение удобрений;	2		
	6.3. Борьба с сорняками на посевах озимых культур	- учет засоренности участка и выбор гербицидов;	2	Учебно-производственное хозяйство	
		- подготовка опрыскивателя к работе;	2		
		- опрыскивание;	2		
	6.4. Борьба с вредителями	- учет вредителей и выбор пестицидов;	2		
		- подготовка опрыскивателя к работе;	2		
		- опрыскивание;	2		
	6.5. Борьба с болезнями	- учет зараженности посевов и выбор фунгицида:	2		
		- подготовка опрыскивателя к работе;	2		
		- опрыскивание;	2		
ПК 1.1	Тема 7. Проведение агробракеража приемов обработки почвы под яровые культуры			Учебная лаборатория, учебно-производственное хозяйство	2 - 3
	7.1. Подготовка агрегатов к предпосевной обработке почвы, обработка почвы, бракераж	- выбор способа обработки почвы (культивация);	2		
		- подготовка культиватора к работе;	2		
		- культивация, контроль за проведением культивации;	2		

	7.2. Подготовка агрегатов к предпосевной обработке почвы	<ul style="list-style-type: none"> - выбор способа обработки почвы (боронование); - подготовка агрегата к работе; - боронование, контроль за качеством боронования; 	2 2 2		
ПК 1.2	Тема 8. Изучение приемов подготовки семян зерновых, зерновых бобовых и пропашных культур к посеву 8.2. Подготовка клубней картофеля к посадке	<ul style="list-style-type: none"> - ознакомление с условиями хранения семян и с сортировальными машинами; - сортирование семян; - протравливание семян; - знакомство с условиями хранения семенных клубней; - сортировка, резка клубней; - протравливание; 	2 2 2 2 2 2	Учебная лаборатория, учебно-производственное хозяйство	2 - 3
ПК 1.1	Тема 9. Расчет норм высева семян зерновых, зерновых бобовых культур, кормовой свеклы	<ul style="list-style-type: none"> - расчет нормы высева семян зерновых культур; - расчет нормы высева семян зерновых бобовых культур; - расчет нормы высева семян кормовой свеклы; 	2 2 2	Учебная лаборатория	2 - 3
ПК 1.2	Тема 10. Установка зерновой и овощной сеялок на нормы высева 10.1. Установка зерновой сеялки на норму высева 10.2. Установка овощной сеялки на норму высева	<ul style="list-style-type: none"> - расчет посевной годности семян, нормы высева и потребности в семенах; - установка зерновой сеялки в лаборатории; - установка зерновой сеялки в поле; - расчет посевной годности семян, нормы высева, потребности в семенах; - установка овощной сеялки в лаборатории; - установка овощной сеялки в поле; 	2 2 2 2 2 2	Учебная лаборатория, учебно-производственное хозяйство	2 - 3
	Тема 12. Установка картофелесажалки на норму посадки клубней	<ul style="list-style-type: none"> - знакомство с устройством картофелесажалки; - установка картофелесажалки на норму 	2		

		посадки; - проверка правильности установки в поле;	2 2		
ПК 1.3.	Тема 13. Изучение основных приемов ухода за посевами кормовой и сахарной свеклы			Учебная лаборатория, учебно-производственное хозяйство	2 - 3
	13.1. Шаровка междурядий	- оценка качества, учет всходов; - комплектование и регулировка агрегата; - рыхление междурядий;	2 2 2		
	13.2. Прореживание посевов	- подсчет густоты стояния растений; - знакомство с устройством культиватора, регулировка; - прореживание;	2 2 2		
	13.3. Подкормка свеклы	- подготовка удобрений и расчет нормы подкормки; - знакомство и регулировка агрегата; - подкормка;	2 2 2		
	13.4. Борьба с болезнями свеклы	- фитосанитарное обследование, выбор фунгицида, расчет нормы расхода; - знакомство с опрыскивателем и его регулировка, приготовление рабочего раствора; - опрыскивание посевов свеклы;	2 2 2		
	13.5. Борьба с вредителями свеклы	- фитосанитарное обследование, выбор пестицида, расчет нормы расхода; - знакомство с опрыскивателем и его регулировка, приготовление рабочего раствора; - опрыскивание посевов свеклы;	2 2 2		

	13.6. Междурядная обработка 13.7. Полив свеклы 13.8. Борьба с сорняками	<ul style="list-style-type: none"> - обследование на засоренность; - подготовка агрегата к работе; - междурядная обработка; - расчет нормы полива; - знакомство с оросительной системой; - полив свеклы; - обследование посевов на засоренность; - выбор гербицидов, приготовление рабочего раствора и опрыскивателя к работе; - опрыскивание; 	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>	<p>Учебная лаборатория, учебно-производственное хозяйство</p>	
ПК 1.3	14. Тема 14. Разработка системы ухода за посадками картофеля 14.1. Боронование участка 14.2. Окучивание картофеля 14.3. Борьба с вредителями на посадках картофеля	<ul style="list-style-type: none"> - определение плотности посадки, фазы развития; - знакомство с устройством агрегата и его регулировки; - боронование; - глазомерное обследование участка, растений, знакомство с технологией окучивания; - подготовка агрегата к работе, его регулировка; - окучивание; - фитосанитарное обследование участка, выбор пестицидов и фунгицидов, расчет нормы расхода препаратов; - приготовление рабочего раствора и опрыскивателя к работе; 	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>	<p>Учебная лаборатория, учебно-производственное хозяйство</p>	2 - 3

	14.4. Подкормка картофеля	<ul style="list-style-type: none"> - опрыскивание посадок; - выбор удобрения, расчет нормы подкормки; - подготовка агрегата к подкормке; - подкормка; 	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>	Учебная лаборатория, учебно-производственное хозяйство	
ПК 1.1, ПК 1,5	Тема 15. Ознакомление с технологией заготовки прессованного сена	<ul style="list-style-type: none"> - скашивание трав; - ворошение, сгребание в валки; - прессование сена; 	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>	Учебная лаборатория, учебно-производственное хозяйство	2 - 3
ПК 1.1, ПК 1,5	Тема 16. Ознакомление с технологией заготовки силоса				2 - 3
	16.1. Заготовка кукурузного силоса	<ul style="list-style-type: none"> - скашивание кукурузы; - подвоз; - трамбовка и укрытие траншеи; 	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>		
	16.2. Заготовка комбинированного силоса	<ul style="list-style-type: none"> - скашивание зеленой массы; - подвоз, расчет дозы консерванта и его внесение; - трамбовка и укрытие траншеи; 	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>	Учебная лаборатория, учебно-производственное хозяйство	
ПК 1.1, ПК 1,5	Тема 17. Ознакомление с технологией заготовки сенажа	<ul style="list-style-type: none"> - скашивание трав; - провяливание; - трамбовка и укрытие траншеи; 	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>		2 - 3
ПК 1.1, ПК 1,4	Тема 18. Учет силоса и сенажа в траншеях и башнях				2 - 3
	18.1. Учет силоса и сенажа в траншеях	<ul style="list-style-type: none"> - знакомство с условиями хранения силоса и сенажа; - расчет объема траншеи; - определение массы силоса и сенажа; 	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>		
	18.2. Учет силоса и сенажа в башнях	<ul style="list-style-type: none"> - знакомство с условиями хранения; - расчет объема башни; 	<p>2</p> <p>2</p>		

		- определение массы силоса и сенажа;	2		
ПК 1.1, ПК 1,4	Тема 19. Учет сена при хранении в скирдах и стогах	- взятие промеров скирды и стога; - расчет объема скирд и стогов; - определение количества сена в хозяйстве;	2 2 2	Учебная лаборатория, учебно-производственное хозяйство	2 - 3
ПК 1.4	Тема 20. Оценка качества кормов				
	20.1. Оценка качества сена	- определение ботанического состава сена, знакомство с ГОСТ 4808-87; - определение влажности сена; - определение цвета, запаха, оценка качества по ГОСТу;	2 2 2		
	20.2. Оценка качества силоса	- взятие проб из траншеи и башни; - органолептическая оценка качества силоса; - оценка качества силоса по ГОСТу 23638-90;	2 2 2	Учебная лаборатория, учебно-производственное хозяйство	
	20.3. Оценка качества сенажа	- взятие проб из траншеи и башни; - органолептическая оценка качества сенажа; - оценка качества сенажа по ГОСТу 23637-90;	2 2 2		
	20.4. Оценка качества травяной муки, гранул и брикетов	- знакомство с технологией хранения; - органолептическая оценка качества кормов; - оценка качества травяной муки по ГОСТу 10242-2000.	2 2 2		

IV. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Учебная лаборатория «Семеноводство с основами селекции. Технологии производства, хранения и переработки продукции растениеводства»

Оснащение: 1. Рабочие места по количеству обучающихся.
2. Рабочее место преподавателя.

Материалы и оборудование: образцы семян, разборные доски, шпатели, весы, бланки технологических карт; коллекция вредителей, гербарий, рисунки; инвентарь для взятия монолитов; образцы удобрений, каталог пестицидов и агрохимикатов; измерительные ленты, линейки, комплект учебно-методической документации по подготовке машин, механизмов, установок, приспособлений к работе; химические консерванты, гранулы и брикеты кормов.

Учебно-производственное хозяйство

Оборудование:

- трактора МТЗ-82; МТЗ-1221; К-735ПР;
- дискатор БДМ-4; БДМ-3,2;
- разбрасыватель минеральных удобрений МВУ-1200;
- сеялки зерновые СУБМ-3,6; СЗУ-3.6А; СЗ-5,4;
- сеялка овощная СО-4,2;
- картофелесажалки СН-4Б;
- почвообрабатывающая комбинированная машина Европак;
- культиваторы КОН-2,8; КСП-5Б; КБМ-8М;
- протравливатель ПС-10;
- опрыскиватель ОП-2000;
- косилки для трав КС-2,1; КРН-2,1;
- грабли ГВК-6;
- рулонный пресс-подборщик ПР-1200;
- комбайн зерноуборочный АКРОС 595 PLUS

V. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Сафонов А.Ф., Стратанович М.В. Практикум по земледелию с почвоведением. – М.: Агропромиздат, 1990.
2. Гуляев Г.В., Дубинин А.П. Селекция и семеноводство. – М.: Агропромиздат, 1987.
3. Технология производства продукции полеводства. /Под ред. Ю.В. Коновалова. – М.: Агропромиздат, 1987.
4. Крючев В.Д. Практикум по растениеводству. – М.: Агропромиздат, 1988.
5. Технология производства кормов. - /Под ред. В.А. Тюльдюкова. – М.: Колос, 1998.
6. Андреев Н.Г. Луговое и полевое кормопроизводство. – М.: Агропромиздат, 1990.
7. Петухов М.П., Панов Е.А., Дудина Н.Х. Агрономия и система удобрения. – М.: Агропромиздат, 1995.
8. Пospelов С.М., Берн Н.Т., Васильева Е.Д., Персов М.П. Защита растений. – М.: Агропромиздат, 1986.
9. Определитель сельскохозяйственных вредителей по повреждениям культурных растений. /Под ред. Г.В. Осмоловского. – М.: Колос, 1986.
10. Рыбалко А.Г., Волосевич Н.П. и др. Сельскохозяйственные машины. – М.: Колос, 1992.
11. Михалев С.С. Технология производства кормов. М.: Колос, 1998.
12. Коренев Г.В., Федотов В.А. и др. М.: Колос, 1992.
13. Адаптивные технологии возделывания сельскохозяйственных культур в условиях Республики Мордовия. Саранск, 2003.
14. М.С. Михалев. Кормопроизводство. М.: КолосС, 2008.
15. 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