

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Областное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Валдайский аграрный техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

ПМ. 01 Реализация агротехнологий различной интенсивности

Специальность 35.02.05 «Агрономия»

Валдай
2022

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе
Федерального государственного образовательного стандарта по
специальности среднего профессионального образования (далее – СПО)
35.02.05 Агрономия.

Организация-разработчик: ОАПОУ «Валдайский аграрный техникум»

Разработчик: Константинова Д.С. педагог

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	8
4 .УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	14
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИК.....	16
Приложение 1 Аттестационный лист.....	17

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики (далее рабочая программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.05 Агрономия в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Реализация агротехнологий различной интенсивности и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1.Выбирать агротехнологии для различных сельскохозяйственных 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.

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 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- подготовки сельскохозяйственной техники к работе;
- подготовки семян (посадочного материала) к посеву (посадке);
- транспортировки и первичной обработки урожая;

уметь:

- составлять агротехническую часть технологической карты возделывания полевых культур;

- определять нормы, сроки и способы посева и посадки;
- выполнять основные технологические регулировки сельскохозяйственных машин, составлять машинно-тракторные агрегаты;

- оценивать состояние производственных посевов;
- определять качество семян;
- оценивать качество полевых работ;
- определять биологический урожай и анализировать его структуру;
- определять способ уборки урожая;
- определять основные агрометеорологические показатели вегетационного периода;

- прогнозировать погоду по местным признакам;
- проводить обследование сельскохозяйственных угодий по выявлению распространения вредителей, болезней, сорняков;

- определять вредителей и болезни сельскохозяйственных культур по морфологическим признакам, характеру повреждений и поражений растений;
- составлять годовой план защитных мероприятий;

знать:

- системы земледелия;
- основные технологии производства растениеводческой продукции;
- общее устройство и принципы работы сельскохозяйственных машин;
- основы автоматизации технологических процессов сельскохозяйственного производства;

- основы селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур;
- методы программирования урожаев;
- болезни и вредителей сельскохозяйственных культур, меры борьбы с ними;

- методы защиты сельскохозяйственных растений от сорняков, болезней и вредителей;
- нормы использования пестицидов и гербицидов.

1.3. Место и время проведения учебной практики

Учебная практика является составной частью профессионального модуля. На практике обучающиеся закрепляют знания, умения, и формируют профессиональные и общие компетенции, изучают новые методы познания природных процессов, технологии производства сельскохозяйственной продукции, проблемы рационального использования почв и повышения их плодородия.

Формы организации практики: звеньевая, индивидуальная. При звеньевой форме организации каждое звено получает необходимое оборудование и материалы, за сохранность которого несут ответственность звеньевые. Все виды работ на практике члены звена выполняют совместно, а зачёт преподавателю индивидуально.

Практика в зависимости от вида работ проводится на коллекционном участке, в теплицах или в лабораториях: «Технологии производства продукции растениеводства», «Защиты растений», «Сельскохозяйственной мелиорации и агрометеорологии», «Механизации и автоматизации сельскохозяйственного производства», «Семеноводства с основами селекции».

Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики – 612 часов, в т.ч. 144 часа в четвёртом семестре, 108 часов в пятом семестре, 288 часов в шестом и 72 часа в седьмом семестре.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональные компетенций
ПК 1.1.	Выбирать агротехнологии для различных сельскохозяйственных 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.

3. Структура учебной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объём времени, отведённый на освоение междисциплинарного курса(курсов)					Практика		
			Обязательная учебная аудиторная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), Часов (если рассредоточенная практика)	
			Всего часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов	Всего часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 2,3,5	Раздел 1. Механизация технологий в растениеводстве	-	-	-	-	-	-	-	72	
ПК 1-5	Раздел 2. Производство продукции растениеводства	-	-	-	-	-	-	-	540	
ПК 3	Раздел 3. Защита растений	-	-	-	-	-	-	-		
ПК 2	Раздел 4. Селекция и семеноводство	-	-	-	-	-	-	-		
	Всего:	-	-	-	-	-	-	-	612	72

3.1. Содержание учебной практики

Наименование профессионального модуля МДК, тем	Содержание учебного материала	Объём часов
<p>ПМ.01 Реализация агротехнологий различной интенсивности.</p> <p>МДК 01.01 Технология производства продукции растениеводства</p>		
<p>Тема 1. Механизация технологий в растениеводстве</p>	<p>1. Выполнение приемов навешивания с/машин на гусеничный трактор. Выполнение приемов навешивания с/машин на колесный трактор. Выполнение подготовки к работе пахотного агрегата.</p> <p>2. Выполнение подготовки к работе агрегата сплошной обработки почвы. Выполнение подготовки к работе агрегата для лущения стерни. Выполнение подготовки к работе агрегата для предпосевного внесения минеральных удобрений.</p> <p>3. Выполнение подготовки к работе зерновой сеялки. Выполнение подготовки к работе агрегата для посева зернобобовых культур. Выполнение подготовки к работе комбинированного агрегата для обработки почвы.</p> <p>4. Выполнение подготовки к работе агрегата для посадки картофеля. Выполнение подготовки к работе агрегата для скашивания трав на сено. Выполнение подготовки к работе агрегата для ворошения сена.</p> <p>5. Выполнение подготовки к работе агрегата для сгребания сена. Выполнение подготовки к работе агрегата для подбора и прессования сена.</p> <p>6. Выполнение подготовки к работе агрегата для скашивания зеленой массы на корм. Выполнение подготовки к работе агрегата с картофелекопателем.</p> <p>7. Выполнение подготовки к работе агрегата с картофелеуборочным комбайном. Выполнение подготовки к работе агрегата для внесения органических удобрений.</p> <p>8. Выполнение подготовки к работе агрегата для внесения минеральных удобрений. Выполнение подготовки к работе агрегата для измельчения и погрузки минеральных удобрений.</p> <p>9. Выполнение подготовки к работе агрегата для ухода за посадками картофеля. Выполнение</p>	72

	<p>подготовки к работе агрегата для междурядной обработки свеклы. Выполнение подготовки к работе агрегата для заготовки силоса .</p> <p>10. Выполнение подготовки к работе агрегата для выполнения подготовки к работе агрегата для скашивания зерновых в валки. Выполнение подготовки к работе комбайна для раздельной уборки.</p> <p>11. Выполнение подготовки к работе комбайна для прямого комбайнирования. Выполнение подготовки к работе агрегата для уборки овощей. Выполнение подготовки к работе агрегата для опыливания посевов.</p> <p>12. Выполнение подготовки к работе агрегата для опрыскивания посевов. Выполнение подготовки к работе агрегата для полива. Выполнение подготовки к работе льноуборочного комбайна.</p>	
<p>Тема 2. Производство продукции растениеводства</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изучение приёмов подготовки семян зерновых, зерновых бобовых и пропашных культур к посеву. 2. Изучение приёмов подготовки клубней картофеля к посадке. 3. Установка картофелесажалки на норму посадки клубней. 4. Разработка системы ухода за посадками картофеля. 5. Проведение мероприятий по уходу за посадками картофеля. 6. Расчёт нормы высева семян зерновых, зерновых бобовых и кормовой свёклы. 7. Составление рабочего плана весенне-полевых работ. 8. Установка зерновой и овощной сеялок на нормы высева. 9. Проведение оценки состояния озимых и многолетних трав путем осеннего и весеннего обследования и взятия монолитов. 10. Оценка состояния озимых в период зимовки. 11. Разработка системы ухода за посевами озимых культур. 12. Проведение технологических операций по возделыванию основных полевых культур. 13. Подготовка семян (посадочного материала) к посеву (посадке). 14. Проведение расчетов нормы высева семян, установки сеялки на норму высева семян, посев с/х культур. 15. Проведение посева ранних яровых культур. Приемы подготовки почвы под посев поздних яровых культур. 16. Методы установки сеялки на норму высева. 	<p>396</p>

	<p>Проведение посева поздних яровых культур.</p> <p>17. Проведение ухода за посевами озимых и яровых культур.</p> <p>18. Методы определения жизнеспособности многолетних трав в зимне-весеннее время.</p> <p>19. Разработка мероприятий по уходу за многолетними травами.</p> <p>20. Методы определения потребности растений в подкормках и проведении подкормок озимых культур и многолетних трав.</p> <p>20. Приемы подготовки минеральных удобрений к внесению.</p> <p>21. Определение фенологических фаз развития полевых культур и проведение фенологических наблюдений.</p> <p>22. Распознавание полевых культур по семенам и всходам.</p> <p>23. Определение всходов различных зерновых культур по окраске, ушкам и язычкам.</p> <p>24. Определение биологического урожая полевых культур.</p> <p>26. Изучение основных приёмов ухода за посевами овощных культур.</p> <p>27. Приемы подготовки почвы под посев для различных сельскохозяйственных культур.</p> <p>28. Приемы подготовки картофеля к посадке. Способы посадки картофеля.</p> <p>29. Установка картофелесажалки на норму высева.</p> <p>30. Приемы междурядных обработок на пропашных культурах.</p> <p>Оценка качества проведенных работ.</p> <p>31. Методы определения ботанического состава трав, фаз роста, продуктивности луга, сбора гербарного материала.</p> <p>32. Составление агротехнической части технологической карты возделывания тритикале.</p> <p>33. Составление агротехнической части технологической карты возделывания овса.</p> <p>34. Составление агротехнической части технологической карты возделывания ржи.</p> <p>35. Составление агротехнической части технологической карты возделывания картофеля.</p> <p>36. Составление агротехнической части технологической карты возделывания льна-долгунца на волокно.</p> <p>37. Изучить подготовку почвы под овощные культуры. Подготовка семян овощных культур к посеву на рассаду.</p> <p>38. Изучить способы посадки белокочанной и других видов капусты.</p> <p>39. Изучение способов ухода за посадками овощных культур.</p>	
--	--	--

	<p>40. Выращивание рассады томатов перцев, огурцов, томатов, капусты.</p> <p>41. Проведение уборки урожая, оценки качества уборки, послеуборочной обработки и закладки на хранение продукции.</p> <p>42. Определение потерь урожая различных полевых культур, выявление причин потери и устранения их.</p> <p>43. Ознакомление с технологией заготовки прессованного сена.</p> <p>44. Ознакомление с технологией заготовки сенажа.</p> <p>45. Организация и способы заготовки различных видов сена.</p> <p>46. Методы определения сроков сеноуборки, высоты и способов скашивания трав.</p> <p>47. Машины применяемые при сеноуборке. Методы учета заготовленного сена.</p> <p>48. Организация заготовки сенажа и закладка его на хранение.</p> <p>49. Учет заготовленного сенажа.</p> <p>50. Методика определения биологического урожая зерновых культур.</p> <p>51. Определение сроков и способов уборки зерновых культур.</p> <p>Оценка качества уборочных работ.</p> <p>52. Способы послеуборочной доработки зерна. Закладка зерна на хранение.</p> <p>53. Требования предъявляемые к хранению семян, проведение контроля за состоянием семян во время хранения.</p> <p>54. Отбор средней пробы семян и оформление документов.</p> <p>55. Организация заготовки силоса и закладка его на хранение.</p> <p>56. Учет заготовленного силоса.</p> <p>57. Определение сроков и способов уборки картофеля.</p> <p>58. Методика определения биологической урожайности картофеля, расчет биологической урожайности картофеля.</p> <p>59. Организация и проведение уборочных работ. Оценка качества уборочных работ.</p> <p>60. Требования предъявляемые к клубнеплодам при закладке на хранение.</p> <p>61. Режимы хранения и типы хранилищ для картофеля.</p> <p>62. Оценка качества кормов.</p> <p>63. Проведение посадки плодовых и ягодных культур.</p> <p>64. Проведение весеннего ухода за плодовыми деревьями и ягодниками.</p> <p>65. Проведение формирования различных типов</p>	
--	---	--

	<p>крон у плодовых деревьев.</p> <p>66. Проведение обрезки плодовых, ягодных культур и винограда. Выполнение окулировки и наиболее распространенных видов прививок.</p>	
Тема 3. Защита растений	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проведение почвенных раскопок, учета почвообитающих вредных насекомых, их сбор и лабораторное определение. 2. Проведение энтомологического обследования посевов основных зерновых, зернобобовых, технических и кормовых культур. 3. Проведение энтомологического обследования посадок картофеля, основных овощных и плодово-ягодных культур. 4. Проведение учетов основных представителей вредной и полезной энтомофауны, сбор и лабораторное определение ее видов. 5. Проведение фитопатологического обследования посевов основных зерновых, зернобобовых, технических и кормовых культур. Проведение учетов поражённости растений основными болезнями, их сбор и лабораторное определение. 6. Проведение фитопатологического обследования посадок картофеля, основных овощных и плодово-ягодных культур. Проведение учетов поражённости растений, в т. ч. клубней, плодов, основными болезнями, их сбор и лабораторное определение. 	36
Тема 4. Селекция и семеноводство	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проведение массового, индивидуального и клонового отбора в полевых условиях и на коллекционном участке. 2. Проведение прочистки посевов зерновых культур 3. Проведение апробация полевых культур. 4. .Отработка техники апробации зерновых культур, картофеля. 5. Оформление документов на сортовые качества семян. 6. Проведение работ по подготовке семенного материала к хранению, согласно ГОСТам на сортовые семена. 	36
Всего:		612

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к документации, необходимой для проведения практики:

- положение об учебной практике студентов, осваивающих программу подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)
- программа учебной практики;
- график проведения практики.

4.2. Требования к материально-техническому обеспечению практики

Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиа-проектор.

Оборудование лабораторий и рабочих мест лабораторий:

- плакаты, рисунки, таблицы;
- гербарный материал сорных растений;
- набор и коллекции минеральных удобрений;
- коллекции горных пород и минералов;
- почвенная карта России;
- монолиты почв;
- электронные весы;
- химическая посуда.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

- инструмент по технике безопасности;
- химическая лаборатория;
- комплект сельскохозяйственной техники по обработке почвы и внесению удобрений.

4.3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Растениеводство : учебник / Г. Г. Гатаулина, П. Д. Бугаев, В. Е. Долгодворов ; под ред. Г. Г. Гатаулиной. – М.: ИФРА-М, 2018. – 608 с. – (Высшее образование: Бакалавриат).

2. Ториков. В. Е. Производство Продукции Растениеводства : учебник для СПО / В. Е. Ториков, О.В. Мельникова. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 512 с. – Текст : непосредственный.
3. Защита растений : фитопатология и энтомология : учебник / О. О. Белошапкина [и др.]. – Ростов н/Д : Феникс, 2017. – 477, [1] с. : ил., [4] л. ил. – (Высшее образование).
4. Овощеводство: Учебное пособие / Под ред. В. П. Котова, Н. А. Адрицкой. – 3-е изд., стер. – СПб: Издательство «Лань», 2018. – 496 с.: ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература).
5. Механизация растениеводства : учебник / В.Н. Солнцев, А.П. Тарасенко, В.И. Оробинский [и др] ; под ред канд. Наук В.Н Солнцева. – М. : ИНФРА-М,2017. – 383 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – www.dx.doi.org/10.12737/16174.

Интернет-ресурсы:

<https://www.elibrary.ru/>

<https://agroserver.ru/>

<https://selhoztehnika.net/>

<https://rosselhoscenter.com/>

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Итогом практики является дифференцированный зачёт, который выставляется студенту на основании текущего контроля его работы в период практики и представлении дневника по практике.

По итогам практики обучающемуся выдаётся аттестационный лист (приложение 1).

Осуществляется руководителем (преподавателем профессионального цикла) в процессе проведения занятий, а также выполнения обучающимися учебно-производственных заданий.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 1.1. Выбирать агротехнологии для различных сельскохозяйственных культур. 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.	Ежедневный контроль посещаемости. Наблюдение. Контроль качества. Отчет по учебной практике

Аттестационный лист

Характеристика профессиональной деятельности обучающегося во время учебной практики

ФИО _____

обучающийся (-аяся) по специальности: 35.02.05 Агрономия

успешно прошёл (-ла) учебную практику по профессиональному модулю ПМ.01 Реализация агротехнология различной интенсивности

В объёме 612 часов с « ___ » _____ 20__ г. по « ___ » _____ 20__ г.

В организации _____

Виды работ, выполненные обучающимися во время практики	Объём часов	Качество выполнения работ в соответствии с технологией (оценка).
<p>1. Выполнение приемов навешивания с/машин на гусеничный трактор. Выполнение приемов навешивания с/машин на колесный трактор. Выполнение подготовки к работе пахотного агрегата.</p> <p>2. Выполнение подготовки к работе агрегата сплошной обработки почвы. Выполнение подготовки к работе агрегата для лущения стерни. Выполнение подготовки к работе агрегата для предпосевного внесения минеральных удобрений.</p> <p>3. Выполнение подготовки к работе зерновой сеялки. Выполнение подготовки к работе агрегата для посева зернобобовых культур. Выполнение подготовки к работе комбинированного агрегата для обработки почвы.</p> <p>4. Выполнение подготовки к работе агрегата для посадки картофеля. Выполнение</p>	<p>72</p>	

<p>подготовки к работе агрегата для скашивания трав на сено. Выполнение подготовки к работе агрегата для ворошения сена.</p> <p>5. Выполнение подготовки к работе агрегата для сгребания сена. Выполнение подготовки к работе агрегата для подбора и прессования сена.</p> <p>6. Выполнение подготовки к работе агрегата для скашивания зеленой массы на корм. Выполнение подготовки к работе агрегата с картофелекопателем.</p> <p>7. Выполнение подготовки к работе агрегата с картофелеуборочным комбайном. Выполнение подготовки к работе агрегата для внесения органических удобрений.</p> <p>8. Выполнение подготовки к работе агрегата для внесения минеральных удобрений. Выполнение подготовки к работе агрегата для измельчения и загрузки минеральных удобрений.</p> <p>9. Выполнение подготовки к работе агрегата для ухода за посадками картофеля. Выполнение подготовки к работе агрегата для междурядной обработки свеклы. Выполнение подготовки к работе агрегата для заготовки силоса .</p> <p>10. Выполнение подготовки к работе агрегата для скашивания зерновых в валки. Выполнение подготовки к работе комбайна для раздельной уборки.</p> <p>11. Выполнение подготовки к работе комбайна для прямого комбайнирования. Выполнение подготовки к работе агрегата для уборки овощей. Выполнение подготовки к работе агрегата для опыливания посевов.</p> <p>12. Выполнение подготовки к работе агрегата для опрыскивания посевов. Выполнение подготовки</p>		
---	--	--

<p>к работе агрегата для полива. Выполнение подготовки к работе льноуборочного комбайна.</p>		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Изучение приёмов подготовки семян зерновых, зерновых бобовых и пропашных культур к посеву. 2. Изучение приёмов подготовки клубней картофеля к посадке. 3. Установка картофелесажалки на норму посадки клубней. 4. Разработка системы ухода за посадками картофеля. 5. Проведение мероприятий по уходу за посадками картофеля. 6. Расчёт нормы высева семян зерновых, зерновых бобовых и кормовой свёклы. 7. Составление рабочего плана весенне-полевых работ. 8. Установка зерновой и овощной сеялок на нормы высева. 9. Проведение оценки состояния озимых и многолетних трав путем осеннего и весеннего обследования и взятия монолитов. 10. Оценка состояния озимых в период зимовки. 11. Разработка системы ухода за посевами озимых культур. 12. Проведение технологических операций по возделыванию основных полевых культур. 13. Подготовка семян (посадочного материала) к посеву (посадке). 14. Проведение расчетов нормы высева семян, установки сеялки на норму высева семян, посев с/х культур. 15. Проведение ухода за посевами озимых и яровых культур. 16. Определение фенологических фаз развития полевых культур и проведение фенологических наблюдений 17. Распознавание полевых культур по семенам и всходам. 18. Определение биологического урожая полевых культур. 19. Изучение основных приёмов 	<p>396</p>	

<p>ухода за посевами овощных культур.</p> <p>20. Составление агротехнической части технологической карты возделывания тритикале.</p> <p>21. Составление агротехнической части технологической карты возделывания овса.</p> <p>22. Составление агротехнической части технологической карты возделывания ржи.</p> <p>23. Составление агротехнической части технологической карты возделывания картофеля.</p> <p>24. Составление агротехнической части технологической карты возделывания льна-долгунца на волокно.</p> <p>25. Выращивание рассады томатов перцев, огурцов, томатов, капусты.</p> <p>26. Проведение уборки урожая, оценки качества уборки, послеуборочной обработки и закладки на хранение продукции.</p> <p>27. Определение потерь урожая различных полевых культур, выявление причин потери и устранения их.</p> <p>28. Ознакомление с технологией заготовки прессованного сена.</p> <p>29. Ознакомление с технологией заготовки сенажа.</p> <p>30. Учёт силоса и сенажа в траншеях и башнях.</p> <p>31. Оценка качества кормов.</p> <p>32. Проведение посадки плодовых и ягодных культур. 33. Проведение весеннего ухода за плодовыми деревьями и ягодниками.</p> <p>34. Проведение формирования различных типов крон у плодовых деревьев.</p> <p>35. Проведение обрезки плодовых, ягодных культур и винограда.</p> <p>36. Выполнение окулировки и наиболее распространенных видов прививок.</p>		
<p>1. Проведение почвенных раскопок, учета почвообитающих</p>	<p>36</p>	

<p>вредных насекомых, их сбор и лабораторное определение.</p> <p>2. Проведение энтомологического обследования посевов основных зерновых, зернобобовых, технических и кормовых культур.</p> <p>3. Проведение энтомологического обследования посадок картофеля, основных овощных и плодово-ягодных культур.</p> <p>4. Проведение учетов основных представителей вредной и полезной энтомофауны, сбор и лабораторное определение ее видов.</p> <p>5. Проведение фитопатологического обследования посевов основных зерновых, зернобобовых, технических и кормовых культур. Проведение учетов заражённости растений основными болезнями, их сбор и лабораторное определение.</p> <p>6. Проведение фитопатологического обследования посадок картофеля, основных овощных и плодово-ягодных культур. Проведение учетов пораженности растений, в т. ч. клубней, плодов, основными болезнями, их сбор и лабораторное определение.</p>		
<p>1. Проведение массового, индивидуального и клонового отбора в полевых условиях и на коллекционном участке.</p> <p>2. Проведение прочистки посевов зерновых культур</p> <p>3. Проведение апробация полевых культур.</p> <p>4. .Отработка техники апробации зерновых культур, картофеля.</p> <p>5. Оформление документов на сортовые качества семян.</p> <p>6. Проведение работ по подготовке семенного материала к хранению, согласно ГОСТам на сортовые семена.</p>	36	