

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Факультет среднего профессионального образования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям
рабочих, должностям служащих**

МДК.05.01 Выполнение работ по профессии рабочих «Овощевод»

Специальность 35.02.05 Агрономия

Форма обучения очная

Срок получения СПО по ППССЗ 3 года 10 месяцев

Оренбург, 2018

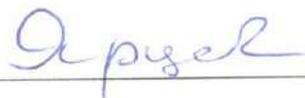
ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

БЫЛО	СТАЛО
<p style="text-align: center;">Основная литература:</p> <p>1. Овощеводство: учебное пособие / В. П. Котов, Н. А. Адрицкая, Н. М. Пуць [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 496 с. — ISBN 978-5-8114-2018-6. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/104947.</p> <p>2. Ториков, В. Е. Овощеводство: учебное пособие / В. Е. Ториков, С. М. Сычев ; под общей редакцией В. Е. Торикова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-2596-9. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/103148.</p> <p style="text-align: center;">Дополнительная литература:</p> <p>1. Кудин, С. М. Овощеводство: учебное пособие / С. М. Кудин, О. М. Касынкина. — Пенза : ПГАУ, 2018. — 178 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/131080 (дата обращения: 07.07.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Сергоманов, С. В. Овощеводство: учебное пособие / С. В. Сергоманов, А. А. Потехин. — Красноярск: КрасГАУ, 2017. — 278 с. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/149598.</p> <p>3. Губанова, В. М. Практикум по овощеводству : учебное пособие / В. М. Губанова. — Санкт-Петербург:</p>	<p style="text-align: center;">Основная литература:</p> <p>1. Овощеводство: учебное пособие / В. П. Котов, Н. А. Адрицкая, Н. М. Пуць [и др.] ; под редакцией В. П. Котова, Н. А. Адрицкой. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 496 с. — ISBN 978-5-8114-4941-5. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/129084</p> <p>2. Ториков, В. Е. Овощеводство: учебное пособие / В. Е. Ториков, С. М. Сычев. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-5465-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/142248</p> <p style="text-align: center;">Дополнительная литература:</p> <p>1. Губанова, В. М. Овощеводство. Практикум: учебное пособие для спо / В. М. Губанова. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 316 с. — ISBN 978-5-8114-5692-5. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/147397</p>

Лань, 2018. — 316 с. — ISBN 978-5-8114-3161-8. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/109501>.

Основание: решение заседания кафедры агротехнологий, ботаники и селекции растений от «30» августа 2020 г. № 1 протокола

Зав. кафедрой, агротехнологий,
ботаники и селекции растений



Ярцев Г.Ф.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агрономия.

ПК 5.1 Выполнять подготовительные и вспомогательные работы при выращивании овощей.

ПК 5.2 Выращивать и ухаживать за овощными культурами.

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:

– работы с выращиванием овощных культур на производстве.

уметь:

- применять теоретические знания при выращивании овощных культур;
- оперировать терминами и понятиями агронома - овощевода;
- наблюдать за растениями и правильно принимать решения для улучшения роста и развития растений;
- умение адаптироваться и работать в коллективе.

знать:

- закономерности роста и развития овощных культур;
- параметры микроклимата при выращивании овощных культур;
- основные элементы агротехники и технологии выращивания овощных культур;
- рассадный метод выращивания овощных культур;
- основы севооборотов и культурооборотов овощных культур;
- основы формирования овощных культур защищенного грунта;
- сроки, схемы и густота размещения растений в поле и защищенном грунте;
- составление агротехнического плана выращивания растений.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

всего – **354** часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **210** часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **140** часов

самостоятельной работы обучающегося – **70** часов.

производственная практики – **144** часа

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) – реализация агротехнологий различной интенсивности, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 5.1	Выполнять подготовительные и вспомогательные работы при выращивании овощей.
ПК 5.2	Выращивать и ухаживать за овощными культурами.
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
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.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего, часов	семинарские занятия, часов	курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК 1, ОК 2	Предмет и задачи овощеводства, происхождение и классификация овощных культур	20	10	6	-	10	-	-	-
ОК 3	Отношение овощных культур к условиям внешней среды и методы выращивания	28	18	12	-	10	-	-	-
ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9	Общие технологические приемы выращивания овощных культур и рассадный метод в	36	22	14	-	14	-	-	-

	овощеводстве при использовании культивационных сооружений								
ПК 5.1	Биологические особенности и технология выращивания овощей в открытом грунте	66	48	36	-	18		-	-
ПК 5.2	Биологические особенности и технология выращивания овощей в защищенном грунте	60	42	32		18			
ПК 5.1, 5.2, ОК 1-9	Практика	144	-	-	-	-	-	-	144
	ВСЕГО	354	140	100	-	70	-	-	144

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Выполнение работ по профессии рабочих «Овощевод»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Формируемая компетенция	Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
5 семестр: лекции 40 часа, сем. занятия 100 часа, самостоятельная работа 70 часов.				
Раздел 1. Предмет и задачи овощеводства, происхождение и классификация овощных культур				
Тема 1.1. Предмет и задачи овощеводства.	Содержание: Предмет и задачи овощеводства. Значение овощных культур в питании.	ОК 1.	2	2
	Семинарское занятие: изучение центров происхождения овощных культур;		2	2
	Семинарское занятие: изучение группировок овощных культур		2	2
Тема 1.2. Классификация овощных культур.	Содержание: Классификация овощных культур по семействам. Классификация овощных культур по центрам происхождения. Классификация овощных культур по продолжительности жизни.	ОК 2.	2	2
	Семинарское занятие: изучение латинских названий семейств, видов и подвидов овощных культур		2	2
	Самостоятельная работа: подготовить рефераты и презентации по теме известные ученые внесшие вклад в науку овощеводство		10	2
Раздел 2. Отношение овощных культур к условиям внешней среды и методы выращивания				
Тема 2.1 Отношение овощных культур	Содержание: Отношение овощных культур к условиям внешней среды: - свет;	ОК 3.	6	2

к условиям внешней среды.	- температура; - почвенные условия; - минеральное питание; - водный и воздушный режим; - биотические факторы.			
	Семинарское занятие: изучение основ гидропоники овощных культур.		4	2
	Семинарское занятие: изучение почв, субстратов и грунтов для выращивания овощных культур.		4	2
	Семинарское занятие: изучение основ выращивания овощных культур на различных почвах, субстратах и грунтах.		4	2
	Самостоятельная работа: подготовить рефераты и презентации по теме гидропоника культур на примере.		10	2
Раздел 3. Общие технологические приемы выращивания овощных культур и рассадный метод в овощеводстве при использовании культивационных сооружений.				
Тема 3.1. Общие технологические приемы выращивания овощных культур.	Содержание: Общие технологические приемы выращивания овощных культур: - обработка почвы; - уход в течение вегетации; - защита от болезней, вредителей и сорняков; - уборка и хранение овощей.	ОК 4.	2	2
	Семинарское занятие: изучение машин и механизмов по уходу за овощными культурами		2	2
Тема 3.2. Рассадный метод в овощеводстве и	Содержание: Виды рассады и методы её получения. Рассада для открытого и защищенного грунта.	ОК 5.	2	2

использование культивационных сооружений.	Семинарское занятие: ознакомление с культивационными сооружениями и участками для получения рассады.	ОК 5.	2	2
	Семинарское занятие: ознакомление с особенностями выращивания рассады для открытого грунта.	ОК 5.	2	2
	Семинарское занятие: ознакомление с особенностями выращивания рассады для закрытого грунта.	ОК 5.	2	2
	Семинарское занятие: изучение питательных смесей, их компонентов для выращивания рассады	ОК 5.	2	2
Тема 3.3. Севообороты и культурообороты овощных культур.	Содержание: Севообороты овощных культур. Культурообороты овощных культур.	ОК 6	2	2
	Семинарское занятие: изучение и разработка вариантов севооборота и культуурооборота овощных культур.	ОК 6	2	2
Тема 3.4. Сроки, схемы, нормы посева семян и посадки рассады овощных культур	Содержание: Сроки, схемы, нормы посева семян и посадки рассады овощных культур	ОК 7	2	2
	Семинарское занятие: зарисовывание и разрабатывание вариантов схем посева и посадки рассады овощных культур.	ОК 8	2	2
	Самостоятельная работа: подготовить рефераты и презентации по теме машины и механизмы в овощеводстве	ОК 9	14	2
Раздел 4. Биологические особенности и технология выращивания овощей в открытом грунте.				
Тема 4.1. Биологические особенности и технология	Содержание: Биологические особенности и технология выращивания растений капусты.		2	2
	Семинарское занятие: изучение биологических особенностей растений капусты.	ПК 5.1.	2	2

выращивания растений капусты.	Семинарское занятие: изучение технологии выращивания растений капусты.		4	2
	Самостоятельная работа: подготовить реферат или презентацию по теме сорта капустных овощных растений.		3	2
Тема 4.2. Биологические особенности и технология выращивания плодовых овощных растений.	Содержание: Биологические особенности плодовых овощных растений.	ПК 5.1	2	2
	Семинарское занятие: изучение технологии выращивания плодовых овощных растений.		2	2
	Семинарское занятие: изучение технологии выращивания плодовых овощных растений.		4	2
	Самостоятельная работа: написать реферат или сделать презентацию по теме сорта плодовых овощных растений.		3	2
Тема 4.3. Биологические особенности и технология выращивания луковичных овощных растений.	Содержание: Биологические особенности и технология выращивания луковичных овощных растений.	ПК 5.1	2	2
	Семинарское занятие: изучение биологических особенностей луковичных овощных растений.		2	2
	Семинарское занятие: изучение технологии выращивания луковичных овощных растений.		4	2
	Самостоятельная работа: написать реферат или подготовить презентацию по теме сорта луковичных овощных растений.		3	2
Тема 4.4. Биологические	Содержание: Биологические особенности и технология выращивания корнеплодных овощных растений	ПК 5.1	2	2

особенности и технология выращивания корнеплодных овощных растений.	Семинарское занятие: изучение биологических особенностей корнеплодных овощных растений.		2	2
	Семинарское занятие: изучение технологии выращивания корнеплодных овощных растений.		4	2
	Самостоятельная работа: написать реферат или сделать презентацию по теме сорта корнеплодных овощных растений.		3	2
Тема 4.5. Биологические особенности и технология выращивания зеленых и пряных овощных растений.	Содержание: Биологические особенности и технология выращивания зеленых и пряных овощных растений	ПК 5.1	2	2
	Семинарское занятие: изучение биологических особенностей зеленых и пряных овощных растений.		2	2
	Семинарское занятие изучение технологии выращивания зеленых и пряных овощных растений.		4	2
	Самостоятельная работа: написать реферат или сделать презентацию по теме сорта зеленых и пряных овощных растений.		3	2
Тема 4.6. Биологические особенности и технология выращивания многолетних овощных растений.	Содержание: Биологические особенности и технология выращивания многолетних овощных растений.	ПК 5.1	2	2
	Семинарское занятие: изучение биологических особенностей многолетних овощных растений.		2	2
	Семинарское занятие: изучение технологии выращивания многолетних овощных растений.		4	2
	Самостоятельная работа: написать реферат или сделать презентацию по теме сорта многолетних овощных растений.		3	2

Раздел 5. Биологические особенности и технология выращивания овощей в защищенном грунте.				
5.1. Защищенный грунт и эксплуатация сооружений защищенного грунта.	Содержание: Защищенный грунт и эксплуатация сооружений защищенного грунта.	ПК 5.2.	2	2
	Семинарское занятие: изучение конструкции сооружений защищенного грунта.		6	2
	Самостоятельная работа: подготовить реферат или презентацию по конструкции сооружений защищенного грунта.		6	2
Тема 5.2. Биологические особенности и технология выращивания культуры огурца в защищенном грунте.	Содержание: Биологические особенности и технология выращивания культуры огурца в защищенном грунте.	ПК 5.2.	2	2
	Семинарское занятие: изучение биологических особенностей культуры огурца в защищенном грунте.		6	2
	Семинарское занятие: изучение технологии выращивания культуры огурца в защищенном грунте.		6	2
	Самостоятельная работа: изучение формировки растений культуры огурца в защищенном грунте.		4	2
Тема 5.3. Биологические особенности и технология выращивания культуры томата в защищенном грунте.	Содержание: Биологические особенности и технология выращивания культуры томата в защищенном грунте.	ПК 5.2.	2	2
	Семинарское занятие: изучение технологии выращивания культуры томата в защищенном грунте.		6	2
	Самостоятельная работа: изучение формировки растений культуры томата в защищенном грунте.		4	2
Тема 5.4. Биологические особенности и	Содержание: Биологические особенности и технология выращивания зеленных культур в защищенном грунте.	ПК 5.2.	2	2

технология выращивания зеленых культур в защищенном грунте.	Семинарское занятие: изучение технологии выращивания зеленых культур в защищенном грунте.		6	2
	Самостоятельная работа: изучение гидропонного способа выращивания зеленых культур в защищенном грунте.		4	2
Тема 5.5. Составление агротехнического плана выращивания растений.	Содержание: Составление агротехнического плана выращивания растений.	ПК 5.2.	2	2
	Семинарское занятие: изучение агротехнического плана и составление технологической карты выращивания растений.		2	2
Производственная практика (по профилю специальности)			144	
Вид и содержание работ				
Составлять агротехническую часть технологической карты возделывания овощных культур. Определять нормы, сроки и способы посева и посадки овощных культур. Знать основные технологические приемы выращивания овощных культур. Оценивать состояние производственных посевов и посадок овощных культур. Оценивать качество полевых работ на овощных культурах. Определять способ уборки урожая по характеристике сортов. Ознакомление с организацией деятельности, организационной структурой учреждения. Ознакомление с правилами техники безопасности в учреждении по месту прохождения практики.		ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9		

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

(Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации).

Специализированная мебель (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и технические средства обучения. Набор демонстрационного оборудования (мультимедиа проектор, экран, ноутбук, средства звуковоспроизведения) и учебно-наглядные пособия.

Лабораторное оборудование: термостат для проращивания семян, сушильный шкаф, весы с разновесами, образцы семян овощных культур, муляжи овощных культур, стенд технологии овощеводства, стенд прививки растений, картофельные весы ВП-5.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

1. Овощеводство: учебное пособие / В. П. Котов, Н. А. Адрицкая, Н. М. Пуць [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 496 с. — ISBN 978-5-8114-2018-6. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/104947>.
2. Ториков, В. Е. Овощеводство: учебное пособие / В. Е. Ториков, С. М. Сычев ; под общей редакцией В. Е. Торикова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-2596-9. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/103148>.

Дополнительная литература:

1. Кудин, С. М. Овощеводство: учебное пособие / С. М. Кудин, О. М. Касынкина. — Пенза : ПГАУ, 2018. — 178 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/131080> (дата обращения: 07.07.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Сергоманов, С. В. Овощеводство: учебное пособие / С. В. Сергоманов, А. А. Потехин. — Красноярск: КрасГАУ, 2017. — 278 с. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/149598>.
3. Губанова, В. М. Практикум по овощеводству : учебное пособие / В. М. Губанова. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 316 с. — ISBN 978-5-8114-3161-

8. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/109501>.

Официальные, справочно-библиографические и периодические издания

Картофель и овощи

Мир теплиц

Земледелие

Известия Оренбургского государственного аграрного университета

Перечень рекомендуемых Интернет-ресурсов:

Интернет ресурсы, режим доступа <http://>

1. www.iprbookshop.ru
2. www.e.lanbook.com
3. www.biblio-online.ru

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Реализация ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих МДК.05.01 Выполнение работ по профессии рабочих «Овощевод» обеспечивается доступом каждого обучающегося к базе данных в методическом кабинете факультета СПО и библиотечным фондам Оренбургского ГАУ. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к Интернет ресурсам. Библиотечный фонд, помимо учебной литературы включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания.

Для освоения дисциплин профессионального модуля необходимо обязательное освоение следующих общепрофессиональных дисциплин (ОП) и дисциплин профессионального модуля (ПМ):

ОП. 01 Ботаника и физиология растений

ОП. 02 Основы агрономии

ОП. 04 Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства

МДК. 02.01 Технологии обработки и воспроизводства плодородия почв

Организация производственной практики (по профилю специальности):

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих МДК.05.01 Выполнение работ по профессии рабочих «Овощевод» является производственная практика.

Цель и задачи практики - в процессе прохождения практики студент должен приобрести практический опыт работы выращивания овощных культур на производстве.

Сроки проведения практики

Производственная практика – 4 недели

Место проведения практики – Коллекционно-опытное поле (Учебно-опытное хозяйство ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ)

Содержание производственной практики:

Составлять агротехническую часть технологической карты возделывания овощных культур.

Определять нормы, сроки и способы посева и посадки овощных культур.

Знать основные технологические приемы выращивания овощных культур.

Оценивать состояние производственных посевов и посадок овощных культур.

Оценивать качество полевых работ на овощных культурах.

Определять способ уборки урожая по характеристике сортов.

Ознакомление с организацией деятельности, организационной структурой учреждения.

Ознакомление с правилами техники безопасности в учреждении по месту прохождения практики.

Критерии оценки практики – по итогам проверки отчета по практике выставляется дифференцированный зачет.

Форма отчетности - студент по итогам практики предоставляет дневник практики и отчёт.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля и специальности 35.02.05 Агрономия

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ПК 5.1. Выполнять подготовительные и вспомогательные работы при выращивании овощей.	<p>иметь практический опыт: работы с выращиванием овощных культур на производстве;</p> <p>уметь: применять теоретические знания при выращивании овощных культур; оперировать терминами и понятиями агронома -овощевода;</p> <p>знать: закономерности роста и развития овощных культур; параметры микроклимата при выращивании овощных культур; основные элементы агротехники и технологии выращивания овощных культур; рассадный метод выращивания овощных культур;</p>	<p style="text-align: center;">Оценка выполненной семинарской работы на занятиях</p> <p>Экспертная оценка при сдаче отчета по производственной практике</p> <p>Экспертная оценка при сдаче экзамена по профессиональному модулю</p>
ПК 5.2. Выращивать и ухаживать за овощными культурами.	<p>иметь практический опыт: работы с выращиванием овощных культур на производстве;</p> <p>уметь: наблюдать за растениями и правильно принимать решения для улучшения роста и развития растений; умение адаптироваться и работать в коллективе;</p> <p>знать: основы севооборотов и культурооборотов овощных</p>	<p style="text-align: center;">Оценка выполненной семинарской работы на занятиях</p> <p>Экспертная оценка при сдаче отчета по производственной практике</p> <p>Экспертная оценка при сдаче экзамена по профессиональному модулю</p>

	культур; основы формирования овощных культур защищенного грунта; сроки, схемы и густота размещения растений в поле и защищенном грунте; составление агротехнического плана выращивания растений;	
--	---	--

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

<i>Результаты (освоенные общие компетенции)</i>	<i>Основные показатели оценки результата</i>	<i>Формы и методы контроля и оценки</i>
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	уметь: применять теоретические знания при выращивании овощных культур; знать: основные элементы агротехники и технологии выращивания овощных культур.	Оценка на семинарских занятиях, при выполнении работ по производственной практике, а так же при сдаче экзамена по профессиональному модулю.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	уметь: оперировать терминами и понятиями агронома -овощевода; знать: параметры микроклимата при выращивании овощных культур.	Оценка на семинарских занятиях, при выполнении работ по производственной практике, а так же при сдаче экзамена по профессиональному модулю.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них	уметь: наблюдать за растениями и правильно принимать решения для улучшения роста и развития растений; знать:	Оценка на семинарских занятиях, при выполнении работ по производственной

ответственность.	составление агротехнического плана выращивания растений.	практике, а так же при сдаче экзамена по профессиональному модулю.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	уметь: применять теоретические знания при выращивании овощных культур; знать: закономерности роста и развития овощных культур.	Оценка на семинарских занятиях, при выполнении работ по производственной практике, а так же при сдаче экзамена по профессиональному модулю.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	уметь: наблюдать за растениями и правильно принимать решения для улучшения роста и развития растений; знать: рассадный метод выращивания овощных культур.	Оценка на семинарских занятиях, при выполнении работ по производственной практике, а так же при сдаче экзамена по профессиональному модулю.
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	уметь: умение адаптироваться и работать в коллективе; знать: составление агротехнического плана выращивания растений.	Оценка на семинарских занятиях, при выполнении работ по производственной практике, а так же при сдаче экзамена по профессиональному модулю.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды	уметь: наблюдать за растениями и правильно принимать решения для улучшения роста и развития растений.	Оценка на семинарских занятиях, при выполнении работ по

(подчиненных), за результат выполнения заданий.	знать: сроки, схемы и густота размещения растений в поле и защищенном грунте.	производственной практике, а так же при сдаче экзамена по профессиональному модулю.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	уметь: применять теоретические знания при выращивании овощных культур; знать: основы севооборотов и культуuroоборотов овощных культур; основы формирования овощных культур защищенного грунта;	Оценка на семинарских занятиях, при выполнении работ по производственной практике, а так же при сдаче экзамена по профессиональному модулю.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	уметь: наблюдать за растениями и правильно принимать решения для улучшения роста и развития растений; знать: основы севооборотов и культуuroоборотов овощных культур; основы формирования овощных культур защищенного грунта; сроки, схемы и густота размещения растений в поле и защищенном грунте.	Оценка на семинарских занятиях, при выполнении работ по производственной практике, а так же при сдаче экзамена по профессиональному модулю.

Программа разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.05 Агротехнология утвержденных Министерством образования и науки Российской Федерации 7 мая 2014 года, приказ № 454 и зарегистрированный в Минюст России 26 июня 2014 года № 32871.

Разработали:  Г.Ф. Ярцев

 Р.К. Байкасенов



Н.Р. Батталова