

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 18.04.2023 13:09:55  
Уникальный программный код:  
528682d78e671e566ab07101e5ba2172f735a12



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н.И. Вавилова»

**СОГЛАСОВАНО**  
Заведующий кафедрой  
*И.Д. Еськов*  
Еськов И.Д./  
« 28 » августа 2019 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
И.о. декана факультета  
*Н.А. Шьюрова*  
Шьюрова Н.А./  
« 28 » августа 2019 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Вид практики	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ</b>
Наименование практики	<b>Производственная практика: технологическая практика</b>
Направление подготовки	<b>35.03.04 Агротомия</b>
Направленность (профиль)	<b>Защита растений и фитосанитарный контроль</b>
Квалификация выпускника	<b>Бакалавр</b>
Нормативный срок обучения	<b>4 года</b>
Форма обучения	<b>Очная</b>
Общая трудоемкость практики, ЗЕТ	<b>15</b>
Количество недель, отводимых на практику	<b>10</b>
Форма итогового контроля	<b>зачет</b>

**Разработчик(и): доцент, Суминова Н.Б.**

*Сумина Н.Б.*  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

**Саратов 2019**

## **1. Цель практики**

Цель практики формирование у обучающихся навыков оценки приемов по уходу за посевами, защите сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней, сорняков; с системой защитных мероприятий.

## **2. Задачи практики**

1. Характеристика почвенно-климатических условий и производственно-экономической базы организации.
2. Изучить приемы по уходу за посевами, защите культуры от вредителей, болезней, сорняков. Представить систему защитных мероприятий.
3. Провести исследования для написания выпускной квалификационной работы.
4. Провести первичную обработку экспериментальных данных.
5. Обработать полученные материалы, подготовить дневник и отчет по практике, сопутствующую документацию.

## **3. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата**

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.04 Агронимия практика: преддипломная практика.

Производственная практика: преддипломная практика базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся в процессе освоения следующих дисциплин: «Земледелие», «Энтомология», «Растениеводство», «Овощеводство», «Плодоводство» и др.

## **4. Способы и формы проведения практики**

Вид практики – производственная практика.

Форма проведения практики – дискретная.

Способы проведения практики – стационарная или выездная.

## **5. Место и время проведения практики**

Технологическая практика проводится на базе УНПО «Поволжье»; УНПК «Агроцентр»; сельскохозяйственных предприятий Саратовской области; кафедры «Защита растений и плод-овощеводство»; в соответствии с учебным графиком – 37-47 неделя).

## **6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики**

Производственная практика: технологическая практика направлена на формирование у обучающихся общекультурной, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, представленных в табл. 1:

### Требования к результатам освоения практики

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести:	
				умения	практические навыки
1	2	3	4	5	7
1	УК-1	«способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач»	УК-1.1 - применяет системный подход для решения профессиональных задач;	применять системный подход для решения профессиональных задач в области защиты растений и фитосанитарного контроля	системного подхода для решения профессиональных задач по защите растений и фитосанитарному контролю
			УК-1.2 - осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации;	поиска и критического анализа, синтеза информации по защите растений и фитосанитарному контролю	способов поиска, критического анализа и синтеза информации по защите растений и фитосанитарному контролю
2	УК-3	«способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде»	УК-3.1 - обобщает и анализирует социально-психологические аспекты межкультурного взаимодействия в команде;	обобщать и анализировать социально-психологические аспекты межкультурного взаимодействия в команде;	анализа социально-психологические аспекты межкультурного взаимодействия в команде;
			УК-3.2 - понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми взаимодействует, учитывает их в своей деятельности;	понимать особенности поведения выделенных групп людей, с которыми взаимодействует, учитывает их в своей деятельности;	способы поведения выделенных групп людей, с которыми взаимодействует, учитывает их в своей деятельности;
			УК-3.3 - понимает эффективность использования стратегии	понимать эффективность использования стратегии	эффективного использования стратегии

3	УК-8	«способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций»	УК-8.1 - идентифицирует угрозу (опасность) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека;	идентифицировать угрозу (опасность) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека;	предотвращения угроз (опасность) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека;
4	ОПК-2	«способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности»	ОПК-2.1 - использует нормативные правовые акты и оформляет специальную документацию в профессиональной деятельности;	применения нормативных правовых актов и оформление специальной документации в профессиональной деятельности;	использование нормативных правовых актов и оформление специальной документации в профессиональной деятельности;
			ОПК-2.2 - умеет оформлять специальную документацию при применении пестицидов;	оформлять специальную документацию при применении пестицидов;	использование специальной документации при применении пестицидов;
5	ОПК-3	«способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов»	ОПК-3.1 - проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний;	проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний;	использование профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний;
			ОПК-3.2 - обеспечивает безопасные условия проведения химической защиты растений; подбирает средства индивидуальной защиты и обезвреживания тары, транспорта, спецодежды от остатков пестицидов;	обеспечивать безопасные условия проведения химической защиты растений; подбирает средства индивидуальной защиты и обезвреживания тары, транспорта, спецодежды от остатков пестицидов;	применять безопасные условия проведения химической защиты растений; подбирает средства индивидуальной защиты и обезвреживания тары, транспорта, спецодежды от остатков пестицидов;
			ОПК-3.3 - организует работы по химической защите растений с учетом санитарно-гигиенических требований, стандартов и прочих нормативно-правовых	организации работы по химической защите растений с учетом санитарно-гигиенических требований, стандартов	проведение работ по химической защите растений с учетом санитарно-гигиенических требований, стан-

			актов, регламентирующих данную деятельность на сельскохозяйственных предприятиях;	и прочих нормативно-правовых актов, регламентирующих данную деятельность на сельскохозяйственных предприятиях;	дартов и прочих нормативно-правовых актов, регламентирующих данную деятельность на сельскохозяйственных предприятиях;
			ОПК-3.4 - выбирает менее опасные пестициды, их препаративные формы и способы внесения; определяет время и кратность химических обработок;	выбирать менее опасные пестициды, их препаративные формы и способы внесения; определять время и кратность химических обработок;	применения менее опасных пестицидов, их препаративных форм и способов внесения; определения времени и кратности химических обработок;
6	ОПК-4	«способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности»	ОПК-4.1 - использует законы земледелия для оптимизации современных технологий в агрономии с применением сельскохозяйственной техники;	использование законов земледелия для оптимизации современных технологий в агрономии с применением сельскохозяйственной техники;	применять законы земледелия для оптимизации современных технологий в агрономии с применением сельскохозяйственной техники;
			ОПК-4.2 - обосновывает применение современных экономически эффективных технологий в растениеводстве;	обосновывать применение современных экономически эффективных технологий в растениеводстве;	использование современных экономически эффективных технологий в растениеводстве;
			ОПК-4.3 - использует современные технологии работы с картографическим для рационального размещения полей севооборотов с учетом особенностей рельефа местности;	владение современными технологиями работы с картографическим для рационального размещения полей севооборотов с учетом особенностей рельефа местности;	использование современные технологии работы с картографическим для рационального размещения полей севооборотов с учетом особенностей рельефа местности;
7	ПК-3	«способен к лабораторному анализу образцов почв, растений	ПК-3.1 - проводит лабораторный анализ почвенных образцов	проведения лабораторных анализов почвенных образцов при защите растений и фитосанитарному контролю	проводит лабораторный анализ почвенных образцов при защите растений и фитосанитарному контролю

		и продукции растениеводства»	ПК-3.2 - проводит фитосанитарную экспертизу семян и плодов сельскохозяйственных культур	проводит фитосанитарную экспертизу семян и плодов сельскохозяйственных культур	проводит фитосанитарную экспертизу семян и плодов сельскохозяйственных культур
8	ПК-5	«способен распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал»	ПК-5.1 - определяет по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры;	определять по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры;	оценивать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры;
			ПК-5.2 - оценивает физиологическое состояние сельскохозяйственных культур, применяет физиологические и биохимические методы;	оценивать физиологическое состояние сельскохозяйственных культур, применяет физиологические и биохимические методы;	оценкой физиологическое состояние сельскохозяйственных культур, применяет физиологические и биохимические методы;
9	ПК-6	«способен распознавать по морфологическим признакам представителей животного мира, признаки повреждений растений; определять симптомы заболеваний растений и их возбудителей»	ПК-6.1 - распознает по морфологическим признакам вредных и полезных насекомых, определяет признаки повреждения растений, выбирает меры борьбы	распознавать по морфологическим признакам вредных и полезных насекомых, определяет признаки повреждения растений, выбирает меры борьбы	оценкой по морфологическим признакам вредных и полезных насекомых, определяет признаки повреждения растений, выбирает меры борьбы
			ПК-6.2 - распознает по морфологическим признакам вредных нематод, клещей, грызунов; разрабатывает эффективные мероприятия по борьбе с ними;	распознавать по морфологическим признакам вредных нематод, клещей, грызунов; разрабатывает эффективные мероприятия по борьбе с ними;	определения по морфологическим признакам вредных нематод, клещей, грызунов; разрабатывать эффективные мероприятия по борьбе с ними;
			ПК-6.3 - распознает по морфологическим признакам карантинные виды вредителей и болезней; разрабатывает мероприятия по предупреждению ввоза, выявлению и ликвидации карантинных объектов на территории России;	распознавать по морфологическим признакам карантинные виды вредителей и болезней; разрабатывать мероприятия по предупреждению ввоза, выявлению и	оценивать по морфологическим признакам карантинные виды вредителей и болезней; разрабатывать мероприятия по предупреждению ввоза, выявлению и

				ввоза, выявлению и ликвидации карантинных объектов на территории России;	ликвидации карантинных объектов на территории России;
			ПК-6.4 - распознает симптомы поражения растений болезнями; определяет возбудителей заболеваний; подбирает меры борьбы с ними;	распознавать симптомы поражения растений болезнями; определять возбудителей заболеваний; подбирает меры борьбы с ними;	оценивать симптомы поражения растений болезнями; определять возбудителей заболеваний; подбирать меры борьбы с ними;
			ПК-6.5 - распознает по морфологическим признакам вредителей и болезни растений в защищенном грунте, разрабатывает меры борьбы с ними;	распознавать по морфологическим признакам вредителей и болезни растений в защищенном грунте, разрабатывать меры борьбы с ними;	оценкой по морфологическим признакам вредителей и болезней растений в защищенном грунте, разработка мер борьбы с ними;
			ПК-6.6 - распознает по морфологическим признакам представителей животного мира;	распознавать по морфологическим признакам представителей животного мира;	оценивает по морфологическим признакам представителей животного мира;
			ПК-6.7 - проводит диагностику вредных организмов в полевых и лабораторных условиях;	проведение диагностики вредных организмов в полевых и лабораторных условиях;	проводит диагностику вредных организмов в полевых и лабораторных условиях;
			ПК-6.8 - распознает по симптомам поражения вирусные заболевания основных сельскохозяйственных культур;	распознавать по симптомам поражения вирусные заболевания основных сельскохозяйственных культур;	оценкой по симптомам поражения вирусные заболевания основных сельскохозяйственных культур;
			ПК-6.9 - распознает по морфологическим признакам распространенных в личном подсобном хозяйстве вредителей; определяет признаки повреждений и поражений растений; разрабатывает безопасные меры борьбы;	распознавать по морфологическим признакам распространенных в личном подсобном хозяйстве вредителей; определять признаки повреждений и поражений растений; разрабатывать безопасные меры борьбы;	оценкой по морфологическим признакам распространенных в личном подсобном хозяйстве вредителей; определением признаков повреждений и поражений растений; разработка безопасных меры борьбы;

			ПК-6.10 - распознает по морфологическим признакам вредителей и энтомофагов в агроценозах;	распознавать по морфологическим признакам вредителей и энтомофагов в агроценозах;	оценкой по морфологическим признакам вредителей и энтомофагов в агроценозах;
10	ПК-7	«способен использовать микробиологические и биотехнологические методы в практике сельского хозяйства»	ПК-7.1 - применяет методы идентификации групп микроорганизмов в практике сельского хозяйства;	применять методы идентификации групп микроорганизмов в практике сельского хозяйства;	использует методы идентификации групп микроорганизмов в практике сельского хозяйства;
			ПК-7.2 - использует биотехнологии в практике сельского хозяйства;	использовать биотехнологию в практике сельского хозяйства;	применять методы биотехнологии в практике сельского хозяйства;
			ПК-7.3 - использует в биологическом методе защиты растений от вредных организмов биологические препараты;	использовать в биологическом методе защиты растений от вредных организмов биологические препараты;	применять в биологическом методе защиты растений от вредных организмов биологических препаратов;
			ПК-7.4 - использует в биологическом методе защиты растений от вредных организмов микробиологические препараты, биологические инсектициды и фунгициды;	использовать в биологическом методе защиты растений от вредных организмов микробиологические препараты, биологические инсектициды и фунгициды;	применять в биологическом методе защиты растений от вредных организмов микробиологические препараты, биологические инсектициды и фунгициды;
11	ПК-8	«способен распознавать основные типы и разновидности почв, обосновать направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия»	ПК-8.1 - распознает основные типы и разновидности почв;	распознавать основные типы и разновидности почв;	определять основные типы и разновидности почв;

12	ПК-9	«способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты и определить схемы их движения по полям, провести технологические регулировки сельскохозяйственных машин»	ПК-9.1 - составляет основные сельскохозяйственные агрегаты, проводит технологические регулировки сельскохозяйственных машин;	составлять основные сельскохозяйственные агрегаты, проводить технологические регулировки сельскохозяйственных машин;	владеть основными сельскохозяйственными агрегатами, проводить технологические регулировки сельскохозяйственных машин;
			ПК-9.2 - рассчитывает состав машинно-тракторного агрегата, комплектует наиболее эффективные сельскохозяйственные агрегаты для берегающих технологий и определяет схемы их движения по полям;	рассчитывать состав машинно-тракторного агрегата, комплектует наиболее эффективные сельскохозяйственные агрегаты для берегающих технологий и определяет схемы их движения по полям;	определять состав машинно-тракторного агрегата, комплектует наиболее эффективные сельскохозяйственные агрегаты для берегающих технологий и определяет схемы их движения по полям;
13	ПК-10	«способен разработать и обосновать приемы оптимизации минерального питания сельскохозяйственных культур»	ПК-10.1 - определяет виды удобрений, рассчитывает дозы удобрений с использованием общепринятых методов;	определять виды удобрений, рассчитывать дозы удобрений с использованием общепринятых методов;	применение удобрений, расчёт доз удобрений с использованием общепринятых методов;
14	ПК-11	«способен разработать системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства»	ПК-11.1 - составляет систему мероприятий по повышению продуктивности сельскохозяйственных культур;	составлять системы мероприятий по повышению продуктивности сельскохозяйственных культур;	разработка систем мероприятий по повышению продуктивности сельскохозяйственных культур;
			ПК-11.2 - разрабатывает и применяет современные приемы выращивания полевых культур в различных почвенно-климатических условиях;	разрабатывать и применять современные приемы выращивания полевых культур в различных почвенно-климатических условиях;	применение современных приемов выращивания полевых культур в различных почвенно-климатических условиях;
			ПК-11.3 - разрабатывает систему мероприятий в проекте землеустройства для повышений эффективности производства продукции растениеводства;	разрабатывать систему мероприятий в проекте землеустройства для повышений эффективности производства продукции растениеводства;	применение систем мероприятий в проекте землеустройства для повышений эффективности производства продукции растениеводства;

			ПК-11.4 - разрабатывает системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных организмов и фитосанитарного мониторинга посевов;	разрабатывать системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных организмов и фитосанитарного мониторинга посевов;	расчет системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных организмов и фитосанитарного мониторинга посевов;
15	ПК-12	«способен применять системы обработки почвы в богарных и орошаемых севооборотах с учетом почвенно-климатических факторов для создания оптимальных условий развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы; применять технологии мелиорации земель»	ПК-12.1 - разрабатывает и применяет систему обработки почвы в севообороте учетом почвенных - климатических условий;	разрабатывать и применять систему обработки почвы в севообороте учетом почвенных - климатических условий;	применять систему обработки почвы в севообороте учетом почвенных - климатических условий;
			ПК-12.2 - применяет технологии мелиорации земель;	применять технологии мелиорации земель;	использование технологии мелиорации земель;
16	ПК-13	«способен применять основные методы селекции сельскохозяйственных культур; обосновать подбор сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с учетом их агробиологических особенностей; использовать современные технологии производства высококачественного семенного и посадочного материала	ПК-13.1 - обосновывает подбор сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с учетом почвенно-климатических условий;	обосновывать подбор сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с учетом почвенно-климатических условий;	подбор сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с учетом почвенно-климатических условий;
			ПК-13.2 - обосновывает подбор сортов и гибридов овощных культур; использует современные технологии выращивания высококачественных семян и посадочного материала;	обосновывать подбор сортов и гибридов овощных культур; использовать современные технологии выращивания высококачественных семян и посадочного материала;	подбор сортов и гибридов овощных культур; использование современные технологии выращивания высококачественных семян и посадочного материала;
			ПК-13.3 - подбирает сорта и гибриды плодовых культур с учетом их агробиологических особенностей;	подбирать сорта и гибриды плодовых культур с учетом их агробиологических особенностей;	подбор сортов и гибридов плодовых культур с учетом их агробиологических особенностей;

		сельскохозяйственных культур»	ческих особенностей; использует современные технологии производства и методы получения посадочного материала;	бенностей; использовать современные технологии производства и методы получения посадочного материала;	бенностей; применение современных технологий производства и методов получения посадочного материала;
			ПК-13.4 - применяет основные методы селекции для создания сортов сельскохозяйственных культур;	применять основные методы селекции для создания сортов сельскохозяйственных культур;	владеть основными методами селекции для создания сортов сельскохозяйственных культур;
			ПК-13.5 - обосновывает подбор сортов и гибридов сельскохозяйственных культур устойчивых к болезням и вредителям;	обосновывать подбор сортов и гибридов сельскохозяйственных культур устойчивых к болезням и вредителям;	подбор сортов и гибридов сельскохозяйственных культур устойчивых к болезням и вредителям;
17	ПК-14	«способен использовать агрометеорологическую информацию в агрономии»	ПК-14.1 - использует агрометеорологическую информацию в агрономии;	использовать агрометеорологическую информацию в агрономии	применение агрометеорологической информации в агрономии
			ПК-14.2 - использует агрометеорологическую информацию для разработки прогноза развития вредителей и болезней растений;	использовать агрометеорологическую информацию для разработки прогноза развития вредителей и болезней растений;	применять агрометеорологическую информацию для разработки прогноза развития вредителей и болезней растений;
18	ПК-15	«способен разрабатывать и применять технологии выращивания овощных и плодовых культур»	ПК-15.1 - разрабатывает и применяет технологии выращивания овощных культур;	разрабатывать и применять технологии выращивания овощных культур;	применение технологий выращивания овощных культур;
			ПК-15.2 - разрабатывает и применяет технологии выращивания плодовых и ягодных культур, организует уборку урожая и его хранение;	разрабатывать технологии выращивания плодовых и ягодных культур, организует уборку урожая и его хранение;	применение технологий выращивания плодовых и ягодных культур, организация уборки урожая и его хранение;
19	ПК-16	«способен разрабатывать и применять экологически безопасные системы химической защиты растений с	ПК-16.1 - разрабатывает и применяет экологически безопасные системы химической защиты растений с учетом фитосанитарного состояния посевов;	разрабатывать экологически безопасные системы химической защиты растений с учетом фитосанитарного состояния посевов;	применять экологически безопасные системы химической защиты растений с учетом фитосанитарного состояния посевов;

		учетом фитосанитарного состояния посевов»			
20	ПК-17	«способен обосновать технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции; проводить сертификацию семян»	ПК-17.1 - использует адаптационный потенциал и компенсаторные возможности растений;	использовать адаптационный потенциал и компенсаторные возможности растений;	применение адаптационного потенциала и компенсаторных возможности растений;
			ПК-17.2 - умеет применять методики разведения энтомофагов;	использовать методики разведения энтомофагов;	владеть методиками разведения энтомофагов;
			ПК-17.3 - разрабатывает зональные системы защиты сельскохозяйственных культур от вредных объектов с учетом адаптационного потенциала и компенсаторных возможностей растений, природных энтомофагов и антагонистов возбудителей заболеваний растений;	разрабатывать зональные системы защиты сельскохозяйственных культур от вредных объектов с учетом адаптационного потенциала и компенсаторных возможностей растений, природных энтомофагов и антагонистов возбудителей заболеваний растений;	владеть зональными системами защиты сельскохозяйственных культур от вредных объектов с учетом адаптационного потенциала и компенсаторных возможностей растений, природных энтомофагов и антагонистов возбудителей заболеваний растений;
			ПК-17.4 - применяет профилактические и химические защитные методы по борьбе с вредителями и болезнями растениеводческой продукции при хранении;	применять профилактические и химические защитные методы по борьбе с вредителями и болезнями растениеводческой продукции при хранении;	владеть профилактическими и химическими защитными методами по борьбе с вредителями и болезнями растениеводческой продукции при хранении;
			ПК-17.5 - обосновывает системы защиты сельскохозяйственных культур при выращивании в защищенном грунте; применяет энтомофагов, акарифагов, микробиологические фунгициды;	обосновывать системы защиты сельскохозяйственных культур при выращивании в защищенном грунте; применять энтомофагов, акарифагов, микробиологические фунгициды;	применять системы защиты сельскохозяйственных культур при выращивании в защищенном грунте; применяет энтомофагов, акарифагов, микробиологические фунгициды;

			ПК-17.6 - обосновывает возможность применения биологического метода в зональных системах защиты сельскохозяйственных культур в открытом и защищенном грунте при выращивании и хранении; использует природных энтомофагов и антагонистов возбудителей болезней растений;	обосновывать возможность применения биологического метода в зональных системах защиты сельскохозяйственных культур в открытом и защищенном грунте при выращивании и хранении; использует природных энтомофагов и антагонистов возбудителей болезней растений;	применять биологический метод в зональных системах защиты сельскохозяйственных культур в открытом и защищенном грунте при выращивании и хранении; использовать природных энтомофагов и антагонисты возбудителей болезней растений;
			ПК-17.7 - обосновывает экологизацию химического метода защиты в системе защитных мероприятий, с учетом сохранения природных энтомофагов;	обосновывать экологизацию химического метода защиты в системе защитных мероприятий, с учетом сохранения природных энтомофагов;	применять методы экологизации химического метода защиты в системе защитных мероприятий, с учетом сохранения природных энтомофагов;
			ПК-17.8 - разрабатывает экологически безопасные системы защиты основных сельскохозяйственных культур от вредных организмов с приоритетом предупредительных мероприятий;	разрабатывать экологически безопасные системы защиты основных сельскохозяйственных культур от вредных организмов с приоритетом предупредительных мероприятий;	применять экологически безопасные системы защиты основных сельскохозяйственных культур от вредных организмов с приоритетом предупредительных мероприятий;
21	ПК-18	«способен адаптировать системы земледелия с учетом типов агроландшафтов»	ПК-18.1 - использует фитосанитарную информацию для прогноза развития вредителей и болезней растений;	использовать фитосанитарную информацию для прогноза развития вредителей и болезней растений;	применять фитосанитарную информацию для прогноза развития вредителей и болезней растений;
			ПК-18.2 - оценивает фитосанитарную информацию для выбора средств и методов защиты от вредных нематод, клещей, грызунов;	оценивать фитосанитарную информацию для выбора средств и методов защиты от вредных нематод, клещей, грызунов;	сбор фитосанитарную информации для выбора средств и методов защиты от вредных нематод, клещей, грызунов;

			ПК-18.3 - использует фитосанитарную информацию для выбора безопасных для пчеловодства мероприятий интегрированной защиты посевов сельскохозяйственных культур;	использовать фитосанитарную информацию для выбора безопасных для пчеловодства мероприятий интегрированной защиты посевов сельскохозяйственных культур;	применять фитосанитарную информацию для выбора безопасных для пчеловодства мероприятий интегрированной защиты посевов сельскохозяйственных культур;
22	ПК-19	«способен обосновать технологии выращивания кормовых культур, производства кормов, улучшения и рационального использования кормовых угодий»	ПК-19.1 - обосновывает технологии выращивания кормовых культур, производства кормов, улучшения и рационального использования кормовых угодий;	обосновывать технологии выращивания кормовых культур, производства кормов, улучшения и рационального использования кормовых угодий;	навыками технологии выращивания кормовых культур, производства кормов, улучшения и рационального использования кормовых угодий;
23	ПК-20	«способен анализировать технологический процесс как объект управления; организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в профессиональной деятельности»	ПК-20.1 - анализирует технологический процесс как объект управления; находит и принимает управленческие решения в профессиональной деятельности	анализировать технологический процесс как объект управления; находит и принимает управленческие решения в профессиональной деятельности	владеть технологическим процессом как объектом управления; находить и принимать управленческие решения в профессиональной деятельности

## 7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 15 зачетных единиц, 10 недель (540 академических часа, из них: самостоятельная работа – 535 ч., контактная работа – 5 ч. (аудиторная работа – 2 ч., промежуточная аттестация – 3 ч.)).

№ п/п	Разделы (этапы) практики, краткое содержание разделов (этапов) программы практики	Продолжительность освоения раздела (этапа) практики, количество часов	Форма текущего контроля
1	<b>Подготовительный:</b> - прохождение инструктажа по охране труда, технике безопасности и пожарной безопасности; - ознакомление с правилами внутреннего распорядка	2	инструктаж
2	<b>Основной:</b> - проведение учетов и наблюдений; - проведение исследований по теме выпускной квалификационной работе	522	дневник отчет
3	<b>Заключительный</b> - подготовка дневника и отчета; - защита отчета	12 4	дневник отчет

## 8. Формы отчетности по практике

9. Формы отчетности по технологической практике: дневник и отчет.

10. Требования, предъявляемые к дневнику и отчету представлены в методических указаниях по технологической практике. Дневник и отчет предоставляется руководителю практики от университета для проверки на последней неделе практики.

11. Промежуточная аттестация проводится в установленные деканатом сроки в соответствии с календарным графиком на последней неделе практики.

## 9. Фонд оценочных средств по практике

Фонд оценочных средств представлен в приложении 1 к рабочей программе по практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

## 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

основная литература:

1. Фитопатология: учебник [электронный ресурс]/ – Режим доступа: [www.dx.doi.org/10.12737/5617](http://www.dx.doi.org/10.12737/5617).

2. Фитопатология. Болезни древесных и кустарниковых: Учебное пособие [электронный ресурс] – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93002>. — Загл. с экрана. Минкевич И.И., Дорофеева Т.Б., Ковязин В.Ф. 2-е изд., стер. – СПб.: Издательство «Лань», 2017. – 160 с.

3. Биологическая защита растений [Электронный ресурс] : учеб. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/102247>. — Загл. с экрана М.В. Штерншис, И.В. Андреева, О.Г. Томилова — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 332 с.

4. Защита растений от болезней: учебник В. А. Шкаликов М.: Колос С, 2010. - 404 с.

5. Защита растений: краткий курс лекций для студентов Направление подготовки 110400.62 Агрономия Профиль подготовки Агрономия [Электронный ресурс] сост.: Е. Е. Критская, Н. В. Маслова Электрон. текстовые дан. - Саратов : ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2014.
6. Общая энтомология.- Учебник. Бей-Биенко, Г. Я СПб: "Проспект науки", 2008.—486с
7. Сельскохозяйственная энтомология: учебное пособие Голиков, В. И. М., Берлин: Директ-Медиа, 2016.- 221с.
8. Фитопатология: учебник [электронный ресурс]/ – Режим доступа: [www.dx.doi.org/10.12737/5617](http://www.dx.doi.org/10.12737/5617) О.О. Белошапкина, Ф.С. Джалилов, И.В. Корсак; под ред. О.О. Белошапкиной М.: НИЦ ИНФРА-М, 2018 – 288 с.

дополнительная литература:

1. А. Миренков, П.А. Саскевич Интегрированная защита растений. ИВЦ Минфина, 2008.- 360 с.
2. К. В. Попкова, В. А. Шкаликов, Ю. М. Стройков, С. Н. Лекомцева, И. Н. Скворцова Общая фитопатология: учебник для вузов. М.: Дрофа, 2009.- 320 с.
3. М. К. Хохряков, Т. Л. Доброзракова, К. М. Степанов, М. Ф. Летова. Определитель болезней растений: справочное издание. СПб. : Лань, 2003. - 592 с.
4. Гончаренко, Г. Г. Энтомология. Право и экономика, 2009.- 216 с.
5. Горбачев, И. В. Защита растений от вредителей. М: Колос: 2002.- 496с.
6. Зинченко, В.А. Химическая защита растений: средства, технология и экологическая безопасность. Москва, «КолосС», 2012.- 247с.

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <http://www.agroatlas.ru>
2. <http://www.z-i-k-r.ru>
3. <http://ru.wikipedia.org>
4. <http://www.twirpx.com>
5. <http://www.derev-grad.ru>
6. <http://zaschita-rastenij.ru>
7. <http://www.agrobiology.ru>
8. <http://www.agroatlas.ru>
9. <http://www.zin.ru>
10. Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
11. База данных «Агропром зарубежом» <http://polpred.com>

г) периодические издания:

«Защита растений», «Карантин растений», «Аграрный научный журнал», «Зерновое хозяйство России», «Агрохимия».

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных: Электронно-библиотечная система Znanium.com <http://znanium.com/>

Электронно-библиотечная система Znanium.com предоставляет зарегистрированным пользователям круглосуточный доступ к электронным изданиям из любой точки мира посредством сети Интернет. Для работы в электронной библиотеке можно использовать ПК и ноутбуки под управлением OS Windows и Linux, а также планшетные компьютеры на iOS и Android. Установки специального программного обеспечения не требуется. Рекомендованные браузеры для использования: MozillaFirefox, Safari. Фонд ЭБС Znanium.com постоянно пополняется электронными версиями изданий, публикуемых Научно-издательским центром ИНФРА-М, коллекциями книг и журналов других российских издательств, а также произведениями отдельных авторов. Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com/>. Электронно-библиотечная система «Лань» предоставляет зарегистрированным пользователям круглосуточный доступ к электронным изданиям из любой точки мира посредством сети Интернет.

Для работы в электронной библиотеке можно использовать ПК и ноутбуки под управлением OS Windows и Linux, а также планшетные компьютеры на iOS и Android. Установки специального программного обеспечения не требуется. Рекомендованные браузеры для использования: MozillaFirefox, Safari. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>. Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>. Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все разделы	Microsoft Office (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)	обучающая
2	Все разделы	Windows (7, 10)	обучающая
3	Все разделы	ESET NOD 32	обучающая

Производственная практика: преддипломная практика проводится в хозяйствах с которыми заключены договора. Договора с хозяйствами заключаются на 5 лет. В хозяйствах есть необходимая материально-техническая база для прохождения обучающимися производственной практики.

Базы практики представлены следующими хозяйствами:

1. Саратовская область, Саратовский район, с. Багаевка
2. Саратовская область Лысогорский район, с. Ключи, ул. Энтузиастов 6/2
3. Саратовская обл., г. Балаково, пер. Вокзальный, д. 5
4. Воронежская обл. Лискинский район, с. Щучье, ул. Советская, д. 33
5. Саратовская обл., Новобураский район, с. Кутьино, ул. Бабушкина, д. 3А
6. Саратовская обл. г. Энгельс, ул. Тельмана, д. 6
7. Саратовская обл., Новоузенский район, ул. Целинная, д. 47
8. Саратовская обл., Аткарский район, с. Песчанка.
9. Волгоградская обл., Жерновский район, с. Кленовка, ул. Молодежная.

С данными хозяйствами заключены договора:

1. Договор № 15 от 28.02.2018г. ООО «Мальт» (срок действия договора – 5 лет).
2. Договор № 5 от 28.02.2018г. ИП КФХ «Шиньков А.П.» (срок действия договора – 5 лет).
3. Договор № 25 от 18.04.2019г. ООО «Мальт» (срок действия договора – 5 лет).
4. Договор № 7 от 10.04.2019г. ИП Глава КФХ «Мокринский М.В.» (срок действия договора – 5 лет).
5. Договор № 217 от 01.04.2019г. ООО «ЭкоНиваАгро» (срок действия договора – 5 лет).
6. Договор № 01 от 28.04.2019г. ООО «Агро-плюс» (срок действия договора – 5 лет).
7. Договор № 07 от 21.04.2019г. ИП Глава КФХ «Щеренко П.Ю.» (срок действия договора – 5 лет).
8. Договор № 8 от 03.05.2019г. ИП Глава КФХ «Каримова Г.Ш.» (срок действия договора – 5 лет).
9. Договор № 101/17 от 05.03.2017г. ООО «Новопокровское» (срок действия договора – 5 лет).
10. Договор № 01-17 от 05.03.2017г. ИП Глава КФХ «Перелыгин С.Н.» (срок действия договора – 5 лет).

## **7. Методические указания по организации и проведению практики**

1. Методические указания прохождения технологической практики по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Защита растений и плодоовощеводство»  
«28» августа 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в программу практики  
«Производственная практика: технологическая практика»**

Дополнения и изменения, внесенные в программу практики ««Производственная практика: технологическая практика» на 2019/2020 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все разделы	<p>Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p><b>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».</b></p> <p>Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов.</p> <p>Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.</p>
2	Все разделы	<p>Справочная Правовая Система Консультант Плюс</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Справочная Правовая Система Консультант Плюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2019/223-980 от 01.07.2019 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p><b>Сопровождение экземпляров систем Консультант Плюс: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный</b></p> <p>Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов</p> <p>Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.</p>

Актуализированная программа практики ««Производственная практика: технологическая практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» 02 марта 20 19 года (протокол № 9).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в программу практики  
«Производственная практика: технологическая практика»**

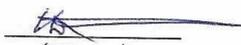
Дополнения и изменения, внесенные в программу практики ««Производственная практика: технологическая практика» на 2019/2020 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
ESETNOD 32 <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование программного продукта ESETNOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная программа практики ««Производственная практика: технологическая практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» « 11 » декабря 20 19 года (протокол № 5 ).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в программу практики  
«Производственная практика: технологическая практика»**

Дополнения и изменения, внесенные в программу практики «Производственная практика: технологическая практика» на 2019/2020 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	<p>Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Microsoft Desktop Education All LngLic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p><b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E1Y Acdmc Ent</p> <p><b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> Microsoft Office 365 Pro Plus OpenStudents Shared Server All LngSubsVL0LV NL IMthAc-dmcStdnt w/Faculty</p> <p>Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов</p> <p>Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>

Актуализированная программа практики «Производственная практика: технологическая практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» « 23 » декабря 20 19 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу практики  
«Производственная практика: технологическая практика»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу практики «Производственная практика: технологическая практика» на 2020/2021 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заклучен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEduALNGLicSAPkOLVE 1YAcadmEnt. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.20219 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEduALNGLicSAPkOLVE 1YAcadmEnt. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заклучен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа практики «Производственная практика: технологическая практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодоовощеводство» «10» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

И.Д. Еськов