

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ П.А.СТОЛЫПИНА»



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
Технологического института-филиала
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ
Е.С. Зыкин
«11» мая 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ФИТОПАТОЛОГИЯ И ЭНТОМОЛОГИЯ

Направление подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль): Технология производства и переработки продукции
растениеводства

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная, заочная

Димитровград – 2021

1 ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель - формирование и углубление знаний, практических умений и навыков по защите сельскохозяйственных культур и продукции растениеводства от вредителей и болезней.

Задачи дисциплины:

- изучить основы сельскохозяйственной энтомологии и фитопатологии, получить современные представления о главнейших вредителях и болезнях растений;

- освоить современные методы диагностики фитофагов и фитопатогенов;

- закрепить приемы практического применения полученных знаний с целью построения научно-обоснованных систем защитных мероприятий.

- приобретение практических навыков контроля реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур (В/01.6)

1 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Фитопатология, энтомология и защита растений» в обязательную часть дисциплин - Б1.0.21.06. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часов (3 зачетные единицы). Форма итогового контроля - зачет.

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения дисциплин «Биохимия сельскохозяйственной продукции», «Микробиология», «Производство продукции растениеводства», «Стандартизация и сертификация продукции растениеводства технологии хранения и переработки продукции растениеводства, основ научных исследований, основ биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции, организации производства и предпринимательства в АПК.

2 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование результатов обучения, представленных в таблице

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов изучения
ОПК-1.	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	<p>ОПК-1.1. Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</p> <p>ОПК-1.2. Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</p> <p>ОПК-1.3. Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методики системного подхода для решения профессиональных задач; принципы сбора, отбора и обобщения информации, необходимой для решения поставленной задачи; методики системного подхода для решения профессиональных задач; основные методы исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции, основные методические требования, предъявляемые к исследованиям, виды ошибок при проведении опытов и меры по их преодолению; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> сравнивать возможные варианты решения, оценивать их преимущества и недостатки; формулировать собственную позицию в рамках поставленной задачи; осуществлять сбор, отбор и обобщение информации; оценивать результаты решения поставленных задач; анализировать полученные в ходе экспериментальной работы данные; <p>(ОПК-1) владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами принятия решений в рамках поставленной задачи; навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений в рамках поставленной задачи; навыками статистической обработки

ПК-1	Способен реализовывать технологии производства продукции растениеводства	ПК-1. Реализует технологии производства продукции растениеводства	<p>Знать: состав и свойств основных типов почв как основного средства сельскохозяйственного производства и условий сохранения и повышения их плодородия; законов научного земледелия, приемов, способов и технологий обработки почвы, методологических принципов проектирования севооборотов и Уметь: реализовать экологически обоснованных современных систем земледелия и путей повышения их продуктивности; свойств,</p> <p>Владеть: способами и технологий хранения, подготовки и внесения органических и минеральных удобрений, а также химических мелиорантов при соблюдении высокого уровня экологической безопасности современных систем земледелия.</p>
------	--	--	--

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость 3 зачетные единицы, 108 часа, в том числе контактной работы 53 ч(Очная форма обучения)

№ п/п	Разделы, темы, дисциплины	семестр	всего	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоёмкость										Формы текущего контроля успеваемости(по неделям семестра) Формы промежуточной аттестации (по семестрам)	
				Работа с					Самостоятельная работа						Контроль
				Контактная работа - всего	В том		КСР	КонтРС	Всего	Практические занятия	Подготовка реферата	подготовка к тестированию	Подготовка к курсовой работе		
					лекций	практические занятия									
Раздел 1. Введение															
1	Задачи и значение фитопатологии	4	14	7	2	4	1		7	3	2	1	1	устный опрос, практическая работа, тестирование	
Раздел 2. Классификация болезней растений.															
2	Грибные болезни растений или микозы.	4	13	6	2	4			7	3	2	1	1	устный опрос, практическая работа, тестирование	
3	Бактериальные болезни растений или бактериозы.	4	14	6	2	4	1		7	2	3	1	1	устный опрос, практическая работа, тестирование	
4	Вирусные болезни растений, или вирусозы.	4	13	6	2	5			6	2	2	1	1	устный опрос, практическая работа, тестирование	
5	Вироидные болезни растений, или вириозы.	4	14	7	2	4	1		7	3	2	1	1	устный опрос, практическая работа, тестирование	
6	Актиномикозные болезни растений, или актиномикозы.	4	14	7	2	4	-		7	3	2	1	1	устный опрос, практическая работа, тестирование	
7	Микоплазменные болезни растений, или микоплазмозы.	4	13	7	2	5			7	2	3	1	1	устный опрос, практическая работа, тестирование	
8	Болезни растений, вызываемые цветковыми паразитами и полупаразитами.	4	13	7	2	4	-		7	2	3	1	1	устный опрос, практическое задание, тестирование	
Всего по видам учебной работы			108	53	16	34	3		55	20	19	8	8	зачет	

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость 3 зачетные единицы, 108 часа, в том числе контактной работы 13.15 ч (Заочная форма обучения)

№ п/п	Разделы, темы дисциплины	семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоёмкость											Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Формы промежуточной аттестации (по семестрам)	
			Всего	Работа с преподавателем				Самостоятельная работа							Контроль
				Контактная работа - всего	В том	КСР	КонтРС	Всего	Подготовка к практическим занятиям	Подготовка реферата	подготовка к тестированию	Подготовка к курсовой работе			
Раздел 1. Введение															
1	Задачи и значение фитопатологии	4	12,85	2	1	1			9,85	3	2	2	2,85	1	устный опрос, практическая работа, тестирование
Раздел 2. классификация болезней растений.															
2	Грибные болезни растений или микозы.	4	11	1		1			10	2	3	3	2		практическая работа, тестирование
3	Бактериальные болезни растений или бактериозы.	4	13	2	1	1			10	3	2	2	3	1	устный опрос, практическая работа, тестирование
4	Вирусные болезни растений, или вирозы.	4	11	1		1			10	2	3	3	2		практическая работа, тестирование
5	Вироидные болезни растений, или вироидозы.	4	12	2	1	1			9	3	2	2	2	1	устный опрос, практическая работа, тестирование
6	Актиномикозные болезни растений, или актиномикозы.	4	13	1		1			12	3	3	3	3		практическая работа, тестирование
7	Микоплазменные болезни растений, или микоплазмозы.	4	14	2	1	1			11	2	3	3	3	1	устный опрос, практическая работа, тестирование
8	Болезни растений, вызываемые цветковыми паразитами и полупаразитами.	4	13	2		1			11	2	3	3	3		практическое задание, тестирование
	Индивидуальные консультации		0,15	0,15				0,15							
	Всего по видам учебной работы		108	13,15	4	8		0,15	90,85	20	21	21	20,85	4	зачет

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Введение.

1.1. Предмет, содержание, задачи и значение фитопатологии.

Краткая характеристика групп вредящих объектов - вирусов, бактерий, грибов и др. Их систематическое положение, особенности строения и биология.

Раздел 2. Общая Фитопатология и энтомология и энтомология.

2.1. Система классификации фитопатогенных организмов.

2.2. Возникновение патологического процесса - результат взаимодействия между растением - хозяином и окружающей средой.

Раздел 3. Классификация болезней растений. А. Болезни, вызываемые биотическими факторами (инфекционные, или заразные болезни. Б. Болезни, вызываемые абиотическими факторами (факторами неживой природы - неинфекционные, или незаразные болезни).

А. Инфекционные болезни включают:

3.1. Грибные болезни растений или микозы.

3.2. Бактериальные болезни растений или бактериозы.

3.3. Вирусные болезни растений, или вирозы.

3.4. Вироидные болезни растений, или вироидозы.

3.5. Актиномикозные болезни растений, или актиномикозы.

3.6. Микоплазменные болезни растений, или микоплазмозы.

3.7. Болезни растений, вызываемые цветковыми паразитами и полупаразитами.

3.8. Болезни растений, вызываемые нематодами, или фитогельминты.

В. Неинфекционные болезни растений включают:

3.9. Болезни, вызываемые неблагоприятными почвенными, или эдафическими условиями.

3.10. Болезни, возникшие под действием неблагоприятных метеорологических условий.

3.11. Болезни, развившиеся в результате механических воздействий.

3.12. Болезни, связанные с нарушением питания растений.

3.13. Болезни, вызываемые присутствием в воздухе вредных примесей.

3.14. Болезни, вызываемые ионизирующими излучениями.

3.15. Понятия о сопряженных болезнях

Раздел 4. Частная Фитопатология и энтомология и энтомология.

4.1. Болезни растений, вызываемые слизевиками.

4.2. Болезни растений, вызываемые двужгутиковыми.

4.3. Болезни растений, вызываемые истинными грибами.

5 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Организация занятий по дисциплине «Фитопотология и энтомология» проводится по видам учебной работы - лекции, практические занятия, самостоятельная работа, текущий контроль.

При реализации программы курса «Фитопотология и энтомология» в соответствии с требованиями ФГОС ВО используются различные образовательные технологии – лекция-визуализация, технология проблемного обучения, проектный метод обучения, технология «Дебаты» с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекция-визуализация представляет собой визуальную форму подачи лекционного материала средствами ТСО или аудиовидеотехники (видео-лекция). Чтение такой лекции сводится к развернутому или краткому комментированию просматриваемых визуальных материалов (натуральных объектов; картин, рисунков, фотографий, слайдов; символических, в виде схем, таблиц, графов, графиков, моделей).

Технология проблемного обучения – организованный преподавателем способ активного взаимодействия субъекта с проблемно- представленным содержанием обучения, в ходе которого он приобщается к объективным противоречиям научного знания и способам их решения. Учится мыслить, творчески усваивать знания.

Проектный метод обучения – педагогическая технология, позволяющая создать условия, при которых студенты: самостоятельно и охотно приобретают недостающие знания из разных источников; учатся пользоваться приобретенными знаниями для решения познавательных и практических задач; приобретают коммуникативные умения, работая в различных группах; развивают исследовательские умения (умения выявления проблем, сбора информации, наблюдения, проведения эксперимента, анализа, построения гипотез, обобщения); развивают системное мышление.

Технология «Дебаты» – это система структурных дискуссий, в которой две или более команд выдвигают свои аргументы и контраргументы по поводу предложенного тезиса, чтобы убедить судей в своей правоте.

Дебаты как развивающая технология помогает студентам: расширять общекультурный кругозор; развивать интеллектуальные способности; развивать исследовательские и организаторские навыки; развивать творческие качества; развивать коммуникативные умения.

Синхронное взаимодействие обучающегося с преподавателем может осуществляться с помощью чата, созданного по дисциплине «Физическая культура и спорт» на платформе «Moodle»

<https://www.moodle.ugsha.ru/course/view.php?id=7606>

Чат предназначен для обсуждения учебного материала в онлайн режиме в течение времени, предназначенного для освоения дисциплины.

Асинхронное обучение в виде самостоятельной работы и контроля самостоятельной работы по дисциплине включает:

- самоподготовку к учебным занятиям по конспектам, учебной и научной литературе, с помощью электронных ресурсов и реальных книжных ресурсов библиотеки;

- оформление и подготовка докладов по анализу литературных источников отечественных и зарубежных исследователей;
- выступление обучающихся с презентациями по изученному материалу;
- подготовка к текущему тестированию по разделам дисциплины (изучение учебных тем).

Организация образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучение по дисциплине «Фитопатология и энтомология» лиц относящихся к категории инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

6 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Формой промежуточной аттестации поданной дисциплине является зачет.

Фонд оценочных средств, сформированный для проведения входного, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Фитопатология и энтомология» разработан на основании Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273 -ФЗ" Об образовании в Российской Федерации".

Фонд оценочных средств, представлен в приложении рабочей программы и включает в себя: Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;

Типовые контрольные задания и иные материалы,

Необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

1. Учебно-методические материалы по изучению дисциплины «Фитопатология, энтомология и защита растений»

[Электронный ресурс] .Режим доступа

[ИКЕ://1eaqnlп.ц»8ба.ги/соиг8е/y1e^.рйр?1а=26366](https://1eaqnlп.ц»8ба.ги/соиг8е/y1e^.рйр?1а=26366)

8 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) основная литература:

1. Баздырев Интегрированная защита растений от вредных организмов [электронный ресурс]: Учебное пособие / Баздырев, Третьяков, Белошапкина - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 - 302 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]

б) дополнительная литература:

1. Кшникаткина, Анна Николаевна. Кормопроизводство с основами ботаники и

- агрономии: Допущено Минсельхоз в качестве учебного пособия/ А.Н. Кшникаткина, Е.Н. Варламова, В.А. Варламов. - Пенза: РИО ПГСХА, 2006. - 260 с.
2. Кормопроизводство: Допущено Мс/хРФ в качестве учебника для студентов СПО/ Н.А. Кузьмин, Н.Н. Новиков, Е.М. Ивкина, В.Н. Кузьмин. - М.: КолосС, 2004. - 280 с.
3. Ковалев, Юрий Николаевич. Кормопроизводство: Допущено МоРФ в качестве учебника / Ю.Н. Ковалев. - М.: Издательский центр "Академия", 2004. - 240 с.

в) информационные справочные системы

Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа	Адрес в сети Интернет
<p>Электронная библиотечная система IPRbooks Договор № 7300/20 от 12.11.2020 г. Полнотекстовая электронная библиотека. Базовая (полная) версия «Премиум», коллекция издательства «Квадро», коллекция Дашков и К., коллекция Инфра –инженерия, коллекция СПО Договор № 8637/21П от 16.11.2021 г. Полнотекстовая электронная библиотека. Базовая (полная) версия «Премиум», коллекция издательства «Квадро», коллекция Дашков и К., коллекция СПО</p> <p>Договор № 01/20 от 16.11.2020 г. Размещение и использование произведений в ЭБС и едином электронном образовательном ресурсе</p>	<p>С 01.12.20 по 01.12.21</p> <p>С 01.12.21 по 01.12.22</p> <p>С 16.11.20 по 31.11.21</p>	<p>http://www.iprbookshop.ru.</p>
<p>Электронная библиотечная система издательства «Лань» Договор №386/20 от 19.11.2020 г. Коллекция «Технологии пищевых производств – Издательство «Гиорд» ЭБС «Лань». Договор 190 от 22.03.2021 г. Полнотекстовая электронная библиотека. Пакет «Ветеринария и сельское хозяйство» Договор № СЭБ НВ-170 от 24 декабря 2019 г.</p>	<p>С 01.12.2020 по 30.11.2021</p> <p>С 01.04.2021 по 31.03.2022</p> <p>С 24.12.2019 по 31.12.2022</p>	<p>http://e.lanbook.com</p>

<p>,"Сетевая электронная библиотека аграрных вузов" Доступ по IP адресам университета, с личных компьютеров через ezпроху без ограничения числа пользователей</p>		
<p>Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU Договор SU-23-01/2013 от 11.02.2013 Договор № 18/14 от 18 апреля 2014г. Договор № SU-06-12/2016 от 13.12.2016. Договор № SU-27-11/2017 от 27.11.2017 г. Электронные полнотекстовые версии научных журналов, 60 названий Доступ по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezпроху без ограничения числа пользователей</p>	<p>01.01.13-31.12.13 Архив до 31.12.23 01.01.14 - 31.12.14 Архив до 31.12.24 01.01.17 - 31.12.17 Архив до 31.12.27 01.01.18- 31.12.18 Архив до 31.12.28</p>	<p>http://elibrary.ru</p>
<p>Электронная библиотечная система "AgriLib" Лицензионный договор № 7 от 02.02.2019 г. Полнотекстовая электронная библиотека. Базовая совмещенная версия ЭБС ФГБОУ ВО РГАЗУ. Доступ с личных компьютеров по индивидуальному логину/паролю без ограничения числа пользователей</p>	<p>С 02.02.2019 г. с пролонгацией. Пункт 7.1</p>	<p>http://ebs.rgazu.ru/</p>
<p>Электронная библиотечная система "Рыбохозяйственное образование" Лицензионный договор №01-308-2021/21 от 09.04.2021 г. Доступ с личных компьютеров по логину/паролю без ограничения числа пользователей</p>	<p>Бессрочный</p>	<p>http://lib.klgtu.ru/jirbis/</p>
<p>База данных Polpred.com Письмо ООО «Полпред справочники», 01.09.2014 г. Соглашение от 28.10.2019 г. Полнотекстовый постоянно пополняемый. База данных Polpred.com обзор СМИ. Доступ по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezпроху без ограничения числа пользователей</p>	<p>С 01.09.2014 г. Пролонгация С 28.10.2019г. Пролонгация</p>	<p>http://polpred.com</p>
<p>Справочно-правовая система «Гарант» Договор № 312/058/2007 г. о взаимном</p>	<p>Пролонгация</p>	

сотрудничестве. Дополнительное соглашение от 04.12.2017 г. Доступ с компьютеров читального зала НБ		
Национальная электронная библиотека (НЭБ) Договор 101/НЭБ/1029-п от 10.06.2019 о предоставлении доступа к НЭБ федеральная государственная информационная система Доступ с компьютеров библиотеки	Бессрочный	http://нэб.рф
Научная электронная библиотека Science index Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-7419/2019 от 18 июня 2019 г. о предоставлении доступа к НЭБ. Лицензионный договор Science index от 17.06.2020 г. №7419/2020 о предоставлении доступа к НЭБ. Лицензионный договор Science index от 28.06.2021 г. №7419/2021 Локальная сеть университета	С 18.06.2019 по 05.07.2020 г. С 29.06.2020 по 01.07.2021 г. 13.07.21-15.07.2022	https://elibrary.ru/
Национальная подписка Scopus Сублицензионный договор от 10 мая 2018 №Scopus/1106 Сублицензионный договор от 09 октября 2019 №Scopus/1249 Лицензионный доступ к содержанию базы данных Scopus издательства Elsevier в 2020 году. Письмо РФФИ от 19.10.2020г. №1189 Лицензионный доступ к электронному ресурсу Freedom Collection издательства Elsevier в 2020 году. Письмо РФФИ от 17.07.2020г. №742 Локальная сеть университета Доступ к содержанию баз данных Elsevier в 2021 году (Приложение 1 к протоколу № АМ/32-пр от 30.04.2021)	С 10.05.2018 по 31.12.2018 г. С 09.10.2019 по 31.12.2019 г. до 31.12.2021	https://www.scopus.com
Национальная подписка WoS Сублицензионный договор от 05 сентября 2019 года №WoS/1249 Лицензионный доступ к содержанию базы данных Scopus издательства Elsevier в 2020	С 05.09.2019 по 31.12.2019 г.	http://webofscience.com

<p>году. Письмо РФФИ от 07.07.2020г. №692 Локальная сеть университета Доступ к содержанию баз данных Clarivate в 2021 году (Приложение 1 к протоколу № АМ/32-пр от 30.04.2021)</p>	до 31.12.2021	
<p>CrossRef Международная система библиографических ссылок от 08 февраля 2019 № CRNA-1319-19 Международная система библиографических ссылок от 14 января 2020 г. № CRNA-1932-19 от 30 ноября 2020 № CRNA-162-2021 Доступ по логину и паролю</p>	<p>С 08.02.2019 по 31.12.2019 г. С 01.01.2020 по 31.12.2020 г. С 30.11.2020 по 31.12.2021 г.</p>	https://www.crossref.org/
<p>Электронная библиотечная система Ульяновского ГАУ Свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС 77-69434 от 14.04.2017 г. Полнотекстовая электронная библиотека. Учебные пособия и учебно-методические издания по направлениям, реализуемым в вузе. Доступ с личных компьютеров по индивидуальному логину/паролю без ограничения числа пользователей</p>	Постоянно	http://lib.ugsha.ru

г) Интернет ресурсы:

1. Министерство образования и науки Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <https://minobrnauki.gov.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
2. Федеральный портал «Российское образование» [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://www.edu.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://window.edu.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
4. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://fcior.edu.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз.

рус.

5. Министерство сельского хозяйства РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://mcx.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://elibrary.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
7. Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cnsnb.ru/akdil/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
8. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Россельхозакадемии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cnsnb.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
9. Информационно-справочный портал. Проект Российской государственной библиотеки для молодежи [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.library.ru, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИН

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 1 «Лекционная аудитория» Комплект учебной мебели для преподавателя, Комплект учебной мебели для обучающихся на 66 мест, Комплект наглядных пособий по экономическим дисциплинам. Мультимедийное оборудование: Интерактивная доска SCREEN MEDIA I-82SA-1шт; Монитор – Samsung-1шт; Проектор BENQ MX-1шт; Системный блок «Formoza» - 1 шт. Сейф-1 шт., Операционная система: Calculate Linux;	433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310

<p>Интернет браузер: Firebox; офисное предложение: LibreOffice; мультимедиа: SMplayer; графический редактор: gThumb.</p>	
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. № 30 «Химии и биохимии» Стол приборный без розеток и ящиков -2шт; Стол приборный без розеток и ящиков с одной полкой-2шт; Стол С-19 ПА с 4-мя ящиками-2шт; Табурет лабораторный с упором-20шт; Шкаф для офиса Практик АМ 1891-1шт; Шкаф комбинированный КБ 05-1шт; Шкаф металлический 2-створчатый «АЛКО»-1шт; Жалюзи вертикальные-2шт; Стол для читателей-1шт; Стол самод.-1шт; Гумба 50*50 белый мрамор-1шт; Весы электронные лабораторные ВМ-120 до 100гр-1шт; Центрифуга СМ-6М-1шт; Шумомер АR814-SS-1шт; Люксметр LX1010BS-SP-1шт; Нитрат-тестер СоЭкс (NUC-019-1)-1шт; Аналитические весы 2 класса АДВ-200М-1шт; Блок вытяжной БВ-1-гофра-1шт; Дистиллятор ДЭ-100 СЗМО-1шт; Микроскоп LevenhukD50LNG-1шт; Установка для титрования УТ-1-1шт; Шкаф вытяжной ШВ-111 К-1шт; Весы аптечные-1шт; Криоскоп-прибор для определения температуры замерзания растворов Тип ОХ-9-1шт; Набор ареометров АОН-1-2шт; Шкаф сушильный №3 учебный ШСУ-1шт; Штатив лабораторный ШЛБ*99,1,6</p>	<p>433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы № 36 «Компьютерный класс» Комплект учебной мебели для преподавателя, Комплект учебной мебели для обучающихся на 38 мест; Интернет-камера D-Link DCS-910 12.10.2009 – 1 шт., Системный блок «Colors»-4шт., Монитор «Samsung»- 6 шт., Монитор «LG»-6 шт. Офисный пакет LibreOffice Архиватор 7-zip. MathCad Договор б\н от 30.11.2009</p>	<p>433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы (читальный зал библиотеки) Компьютеры: Intel(R) Celeron(R) CPU 1.70GHz / ОЗУ 384Mb - 4 шт. с выходом в сеть Интернет, столы и стулья на 80 посадочных мест. Договор № 44614/ULK4 от 20.12.2013 г.</p>	<p>433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310</p>

<p>MS Office 2003 г.к. 7 от 16.03.2007 Архиватор 7-zip.</p>	
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования № 10а Мебель для хранения. Съёмное и вспомогательное оборудование, находящееся на хранении и обслуживании.</p>	<p>433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310</p>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (компьютерной техники) № 32а Стеллаж-1 шт., полка 1 шт., стол-8 шт., ноутбук Samsung NP300 E5C - 1 шт., Операционная система: Calculate Linux офисный пакет LibreOffice 5.3 (Текстовый процессор (LibreOffice Writer), Электронная таблица (LibreOffice Calc), Презентация (LibreOffice Impress), Редактор рисунков (LibreOffice Draw), Базы данных (LibreOffice Base)) Архиватор 7-zip Персональные компьютеры процессор Intel(R) Pentium (R) CPU 3GHz / ОЗУ 1,49Gb – 6 шт. Операционная система: Calculate Linux офисный пакет LibreOffice 5.3 (Текстовый процессор (LibreOffice Writer), Электронная таблица (LibreOffice Calc), Презентация (LibreOffice Impress), Редактор рисунков (LibreOffice Draw), Базы данных (LibreOffice Base))</p>	<p>433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310</p>

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО и ОПОП по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», утвержденный приказом Минобрнауки России от 17 июля 2017 г. N 669 Профессиональный стандарт «Агроном», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09 июля 2018 г. № 454н.

Автор: к.б.н., доцент _____/Т.В. Починова

Рецензент: к.т.н., доцент ГафинМ.М.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК» «11» мая 2021года, протокол№ 10.

Рабочая программа одобрена на заседании методического совета инженерно-экономического факультета«11» мая 2021года, протокол № 10.