

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГОХОЗЯЙСТВА 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

«ОВОЩЕВОДСТВО»

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

г. Димитровград - 2021 г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Овощеводство» является: формирование знаний у обучающихся по биологическим основам овощей и о современных технологиях производства овощных культур.

Задачи дисциплины:

Ознакомление с историей, структурой и методами овощеводства;
изучение биологии овощных растений, отношение их к факторам жизни и методы регулирования водного, воздушного, светового, теплового, питательного режимов;
изучение элементов системы земледелия и технологий выращивания овощей в открытом и защищенном грунте продукции.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Учебная дисциплина включена в часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1–Б1.В.ДВ.03.01.Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов (3 зачетные единицы). Осваивается в 7 семестре на очной форме обучения и на 5 семестре заочной форме обучения.

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения «Химия», «Ботаника», «Генетика растений и животных», «Земледелие с основами почвоведения и агрохимии», «Микробиология», «Физиология растений», «Технология хранения продукции растениеводства», «Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия», «Растениеводство», «Оборудование перерабатывающих производств».

Минимальные требования к «входным» знаниям, необходимым для успешного освоения данной дисциплины: удовлетворительное усвоение программы по указанным выше дисциплинам.

Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для изучения «Хранение и переработка плодов и овощей», «Санитарная гигиена на перерабатывающих предприятиях», «Плодоводство» «Основы научных исследований», «Семеноводство полевых культур», «Селекция сельскохозяйственных культур», прохождения производственных практик, научно-исследовательской работы, а также подготовки и написания выпускной квалификационной работы в соответствии с учебным планом по программе бакалавриата 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование результатов обучения, представленных в таблице 1.

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов изучения дисциплины
ОПК-4	способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.1. Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции ОПК-4.2. Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции ОПК-4.3. Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	знать: технологии производства овощных культур в открытом грунте; способы реализации технологии переработки продукции плодородства и овощеводства; уметь: реализовывать технологию производства овощных культур в открытом грунте; реализовывать технологии переработки продукции плодородства и овощеводства; владеть: технологией производства овощных культур в открытом грунте; навыки реализовывать технологии переработки продукции плодородства и овощеводства.
ПК-13	способен реализовывать технологии производства плодовоовощной продукции	ПК-13 Осуществляет контроль за соблюдением технологической И трудовой дисциплины	производства овощных культур в открытом грунте; навыки реализовывать технологии переработки продукции плодородства и овощеводства.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 часа, в т.ч. контактная работа 55ч (очная форма обучения)

п/п	Раздел, темы дисциплины	Семестр	Всего по учебному плану	Виды учебной работы ,включая самостоятельную работу студентов									Формы контроля	
				Контактная работа,ч.					Самостоятельная работа,ч.					
				всего	лекции	Практические занятия	экзамен	КСР	всего	подготовка				подготовка к экзамену
практические занятия	докладов, рефератов	тестированию												
1.	Тема1 «Современное состояние овощеводства. Значение и классификации овощей»	7	10,5	5,5	2	3		0,5	5	2	1	2		Вопросы для проведения входного контроля, доклад(реферат), устный опрос,практическое задание
2.	Тема 2 «Рост и развитие овощных культур. Отношение овощных растений к условиям среды»	7	10,5	5,5	2	3		0,5	5	2	1	2		доклад (реферат), семинар – дискуссия, устный опрос,практическое задание.
3.	Тема 3 «Технологии выращивания рассады овощей»	7	10,5	5,5	2	3		0,5	5	2	1	2		доклад(реферат),устный опрос,тестирование,практическое задание
4.	Тема4«Виды, характеристика сем. Капустные. Технология выращивания белокочанной капусты»	7	10,5	5,5	2	3		0,5	5	2	1	2		доклад (реферат),тестирование,устный опрос,практическое задание
5.	Тема 5 «Виды, характеристика гр.Корнеплодные. Технология выращивания корнеплодных овощных культур»	7	10,5	5,5	2	3		0,5	5	2	1	2		доклад(реферат),устный опрос, дискуссия,практическое задание
6.	Тема6 «Виды и характеристика сем.Тыквенные. Технология выращивания огурца в защищенном грунте»	7	10,5	5,5	2	3		0,5	5	2	1	2		доклад (реферат), устный опрос, тестирование, деловая игра, практическое задание
7.	Тема 7 «Виды и характеристика сем.Пасленовые.Технологии возделывания овощных культур семействаПасленовые»	7	10,5	5,5	1	4		0,5	5	2	1	2		доклад(реферат),устный опрос,тестирование,практическое задание

п/п	Раздел, темы дисциплины	Семестр	Всего по учебному плану	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов										Формы контроля
				Контактная работа, ч.					Самостоятельная работа, ч.					
				всего	лекции	Практические занятия	экзамен	КСР	всего	подготовка			подготовка к экзамену	
практические занятия	доклады, рефератов	тестированию												
8.	Тема 8 «Виды и характеристика сем. Луковые. Технология выращивания лука репчатого»	7	11,5	5,5	1	4		0,5	6	2	2	2		доклад(реферат), устный опрос, дискуссия, практическое задание
9.	Тема 9 «Виды и характеристика сем. Бобовые. Технологии выращивания бобовых культур»	7	11,5	5,5	1	4		0,5	6	2	2	2		доклад(реферат), устный опрос, дискуссия, практическое задание
10	Тема 10 «Виды и характеристика однолетних листовых и многолетних овощных культур. Технология возделывания укропа и щавеля»	7	11,5	5,5	1	4		0,5	6	2	2	2		
	Экзамен													экзамен
	Всего по видам учебной работы		108	55	16	34	-	5	53	20	13	20	-	

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 часа
(заочная форма обучения)

п/п	Раздел, темы дисциплины	Семестр	Всего по учебному плану	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов									Формы контроля			
				Контактная работа, ч.					Самостоятельная работа, ч.							
				всего	лекции	Практические занятия	экзамен	КСР	всего	подготовка				подготовка к экзамену		
										практические занятия	докладов, рефератов	тестированию				
1.	Тема 1 «Современное состояние овощеводства. Значение и классификация овощей»	5	10	1		1					9	3	3	3		Вопросы для проведения входного контроля, доклад (реферат), устный опрос, практическое задание
2.	Тема 2 «Рост и развитие овощных культур. Отношение овощных растений к условиям среды»	5	11	2	1	1					9	3	3	3		доклад (реферат), семинар – дискуссия, устный опрос, практическое задание.
3.	Тема 3 «Технологии выращивания рассады овощей»	5	11	1		1					9	3	3	3	1	доклад (реферат), устный опрос, тестирование, практическое задание
4.	Тема 4 «Виды, характеристика сем. Капустные. Технология выращивания белокочанной капусты»	5	11	2	1	1					9	3	3	3		доклад (реферат), тестирование, устный опрос, практическое задание
5.	Тема 5 «Виды, характеристика гр. Корнеплодные. Технология выращивания корнеплодных овощных культур»	5	11	1		1					9	3	3	3	1	доклад (реферат), устный опрос, дискуссия, практическое задание
6.	Тема 6 «Виды и характеристика сем. Тыквенные. Технология выращивания огурца в защищенном грунте»	5	11	1	1						10	4	3	3		доклад (реферат), устный опрос, тестирование, деловая игра, практическое задание
7.	Тема 7 «Виды и характеристика сем. Пасленовые. Технология возделывания овощных культур семейства Пасленовые»	5	11	1		1					9	3	3	3	1	доклад (реферат), устный опрос, тестирование, практическое задание

п/п	Раздел, темы дисциплины	Семестр	Всего по учебному плану	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов									Формы контроля			
				Контактная работа, ч.					Самостоятельная работа, ч.							
				всего	лекции	Практические занятия	экзамен	КСР	всего	подготовка				подготовка к экзамену		
										практические занятия	докладов, рефератов	тестированию				
8.	Тема 8 «Виды и характеристика сем. Луковые. Технология выращивания лука репчатого»	5	11	1		1					10	4	3	3		доклад(реферат), устный опрос, дискуссия, практическое задание
9.	Тема 9 «Виды и характеристика сем. Бобовые. Технологии выращивания бобовых культур»	5	10	1	1						9	3	3	3		доклад(реферат), устный опрос, дискуссия, практическое задание
10	Тема 10 «Виды и характеристика однолетних листовых и многолетних овощных культур. Технология возделывания укропа и щавеля»	5	10,85	1		1					8,85	3	3	2,85	1	собеседование, тестирование, выполнение практических работ, отчет по практическим работам
	Индивидуальная работа		0,15	0,15												Зачет
	Всего по видам учебной работы		108	12,15	4	8					91,85	32	30	29,85	4	

Содержание дисциплины

Современное состояние овощеводства. Значение и классификации овощей. Рост и развитие овощных культур. Отношение овощных растений к условиям среды. Технологии выращивания рассады овощей. Виды, характеристика сем. Капустные. Технология выращивания белокочанной капусты. Виды, характеристика гр. Корнеплодные. Технология выращивания корнеплодных овощных культур. Виды и характеристика сем. Тыквенные. Технология выращивания огурца в защищенном грунте. Виды и характеристика сем. Пасленовые. Технологии возделывания овощных культур семейства Пасленовые. Виды и характеристика сем. Луковые. Технология выращивания лука репчатого. Виды и характеристика сем. Бобовые. Технологии выращивания бобовых культур. Виды и характеристика однолетних листовых и многолетних овощных культур. Технология возделывания укропа и щавеля.

Тема 1 «Современное состояние овощеводства. Значение и классификация овощей»

Значение овощей. Современное состояние и пути совершенствования отрасли овощеводства в России. Ведущие ученые овощеводы в истории и на современном этапе развития промышленного овощеводства.

Тема 2 «Рост и развитие овощных культур. Отношение овощных растений к условиям среды»

Этапы развития овощных растений. Условия произрастания овощных растений и способы их регулирования.

Тема 3 «Технологии выращивания рассады овощей»

Особенности выращивания рассады. Состав питательных растворов для выращивания рассады. Режим досвечивания и режим температуры при выращивании рассады. Технология выращивания рассады для открытого грунта.

Тема 4 «Виды, характеристика сем. Капустные. Технология выращивания белокочанной капусты»

Значение и распространение семейства Капустные. Биологические особенности семейства Капустные. Сорты и гибриды. Технология возделывания белокочанной капусты.

Тема 5 «Виды, характеристика гр. Корнеплодные. Технология выращивания корнеплодных овощных культур»

Значение, химический состав и биологические особенности столовых корнеплодов. Технология возделывания столовой моркови и свеклы.

Тема 6 «Виды и характеристика сем. Тыквенные. Технология выращивания огурца в защищенном грунте»

Значение, химический состав и биологические особенности сем. Тыквенные. Технология возделывания огурца и тыквы.

Тема 7 «Виды и характеристика сем. Пасленовые. Технологии возделывания овощных культур семейства Пасленовые»

Значение, химический состав и биологические особенности сем. Пасленовые. Технология возделывания томата и перца.

Тема8«Виды и характеристика сем. Луковые. Технология выращивания лука репчатого»

Значение, химический состав и биологические особенности сем. Луковые. Технология возделывания лука репчатого.

Тема9 «Виды и характеристика сем. Бобовые. Технологии выращивания бобовых культур»

Значение, химический состав и биологические особенности сем. Бобовые. Технология возделывания горошка и фасоли.

Тема10«Виды и характеристика однолетних листовых и многолетних овощных культур. Технология возделывания укропа и щавеля»

Значение, химический состав и биологические особенности однолетних листовых и многолетних культур. Технология возделывания укропа и щавеля.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Организация занятий по дисциплине «Овощеводство» проводится по видам учебной работы - лекции, практические занятия, текущий контроль.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавра реализация компетентностного подхода предусматривает использование в учебном процессе активных интерактивных форм проведения занятий в сочетании с вне аудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Часть лекционных занятий проводится в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения обязательным составлением конспекта.

Семинарские занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимым и наглядными материалами.

Самостоятельная работа по дисциплине включает изучение (использование): лекционного материала;

-рекомендуемой литературы;

-периодических изданий;

Сети Интернет;

-подготовку рефератов (докладов), эссе;

-подготовку к тестированию по темам дисциплины;

-выполнение практических заданий.

1. Интерактивные лекции по темам «Виды, характеристика гр. Корнеплодные. Технология выращивания корнеплодных овощных культур», «Виды и характеристика сем. Тыквенные. Технология выращивания огурца в защищенном грунте», «Виды и характеристика сем. Луковые. Технология выращивания лука репчатого» позволяют в данном формате быстро и легко усваивать информацию, представленную визуально. В процессе лекций демонстрируются презентации по темам, где последовательно излагаются основные вопросы. Основные моменты материала студентам могут конспектироваться. Презентационный материал находится у ведущего преподавателя.

2. Проведение круглого стола по теме «Виды, характеристика гр.

Корнеплодные.

Технология выращивания корнеплодных овощных культур» требует подготовительной работы со стороны студентов, которые должны подобрать литературу, составить план и раскрыть содержание выступления. При подготовке к выступлению, а также к участию в дискуссии на круглом столе необходимо изучить предложенную литературу и выявить основные проблемные моменты темы. Продолжительность доклада на круглом столе может составлять не более 10 минут.

К проведению круглого стола привлекаются все желающие в нем участвовать студенты. После выступлений участники круглого стола задают докладчикам наиболее интересующие их вопросы. На заключительном этапе круглого стола проводится открытая дискуссия по представленным проблемам, в которой участвуют все студенты. После завершения дискуссии и путём

голосования выбирается лучший докладчик, а также подводятся окончательные итоги круглого стола. Затем по результатам обсуждения одним из студентов готовится проект резюме, которое рассматривается и принимается участниками круглого стола. Резюме содержит предложения как теоретической, так и практической направленности, к которым пришли студенты в ходе обсуждения рассматриваемой темы, а также основные выводы.

План круглого стола темы «Размещение оборудования при производстве муки, крупы»:

1. Вступительное слово руководителя
2. Заслушивание докладов
3. Обсуждение докладов
4. Избрание счётной комиссии голосование (выбор лучшего доклада)
5. Подведение итогов круглого стола
6. Подготовка резюме по результатам проведения круглого стола

3. Деловая игра по теме «Технология выращивания лука репчатого» позволяет обучающимся развивать навыки групповой, командной работы. В результате проведения индивидуального анализа, обсуждения в группе, определения проблем, нахождения альтернатив, выбора действий и плана

их выполнения студенты получают возможность развивать навыки анализа и планирования.

Синхронное взаимодействие обучающегося с преподавателями может осуществляться с помощью чата, созданного по дисциплине

«**Овощеводство**» на платформе «Moodle» <http://www.moodle.ugsha.ru/course/category.php?id=326>.

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 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 с презентациями;
- подготовка к тестированию.

Организация образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучение по дисциплине «**Овощеводство**» 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 всебя 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

Фонд оценочных средств, сформированный для проведения входного, текущего контроля успеваемости промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Овощеводство» разработан на основании Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 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 критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;

типовые контрольные задания или 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. Шигапов И.И. [Текст]: методические указания к выполнению практических работ для студентов инженерно-экономического факультета / И.И. Шигапов – Димитровград: Технологический институт – филиал ФГБОУ ВО УГСХА имени П.А. Столыпина, 2019. – 73 с.
2. Шигапов И.И.. Методические указания по дисциплине «Овощеводство» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 -
3. «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» / И.И. Шигапов – Димитровград: Технологический институт – филиал УлГАУ, 2019. – 60 с. – Текст: электронный // ЭОС Технологического института-филиала УлГАУ: [сайт]. - URL:
4. http://tiugsha.ru/doc/annotacii_rp/35.03.07_tppsp/b1vdv0301.html—
Режим доступа: для авторизированных пользователей

8 УЧЕБНО - МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ

а) основная литература:

1. Плодоводство и овощеводство: Допущено Министерством / хв качестве учебного пособия / Ю.В. Трунов, В.К. Родионов, Ю.Г. Скрипников и др.; Ред. Ю.В. Трунов. - М.: Колос С, 2008. - 464 с.

б) дополнительная литература:

1. Осипова Г.С. Овощеводство защищенного грунта: Учебное пособие. – СПб.: Проспект Науки, 2010. – 288 с.
2. Бексеев Ш.Г. Раннее овощеводство: селекция, возделывание, семеноведение. – СПб.: ПрофиКС, 2006. – 408 с.
3. Гатаулина, Галина Глебовна. Технология производства продукции растениеводства: Допущено Министерством / хв качестве учебника / Г.Г. Гатаулина, В.Е. Долгодворов, М.Г. Обьедков. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Колос С, 2007. - 528 с
4. Трисвятский Л.А. Хранение и технология сельскохозяйственных продуктов: Учебник / Л.А. Трисвятский, Б.В. Лесик, В. Н. Курдина. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Альянс, 2014. - 415 с.

Электронные полнотекстовые ресурсы научной библиотеки

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 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 С 01.12.21 по 01.12.22 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. , "Сетевая электронная библиотека аграрных вузов" Доступ по IP адресам университета, с личных компьютеров через ezroху без ограничения числа пользователей</p>	<p>С 01.12.2020 по 30.11.2021 С 01.04.2021 по 31.03.2022 С 24.12.2019 по 31.12.2022</p>	<p>http://e.lanbook.com</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 ezroху 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/пароллю 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/пароллю без ограничения числа пользователей</p>	<p>Бессрочный</p>	<p>http://lib.klgtu.ru/jrbis2/</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 ezргоху 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 сотрудничестве. Дополнительное соглашение от 04.12.2017 г. Доступ с компьютеров читального зала НБ</p>	<p>Пролонгация</p>	
<p>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</p>	<p>Бессрочный</p>	<p>http://нэб.рф</p>
<p>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</p>	<p>С 18.06.2019 по 05.07.2020 г. С 29.06.2020 по 01.07.2021 г. 13.07.21-15.07.2022</p>	<p>https://elibrary.ru/</p>
<p>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)</p>	<p>С 10.05.2018 по 31.12.2018 г. С 09.10.2019 по 31.12.2019 г. до 31.12.2021</p>	<p>https://www.scopus.com</p>
<p>Национальная подписка WoS Сублицензионный договор от 05 сентября 2019 года №WoS/1249 Лицензионный доступ к содержанию базы данных Scopus издательства Elsevier в 2020 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>	<p>С 05.09.2019 по 31.12.2019 г. до 31.12.2021</p>	<p>http://webofscience.com</p>
<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>	<p>https://www.crossref.org/</p>

<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>	<p>Постоянно</p>	<p>http://lib.ugsha.ru</p>
---	------------------	--

д) интернет ресурсы:

1. Федеральный портал «Российское образование» [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://www.edu.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
2. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://window.edu.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
3. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://fcior.edu.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
4. МинистерствосельскогохозяйстваРФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://www.mcx.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
5. Министерство агропромышленного комплекса и развития сельских территорий Ульяновской об-ласти [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://www.agro-ul.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

<p>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 используемого программного обеспечения</p>	<p>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)</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №1 «Лекционная аудитория» Комплект учебной мебели для преподавателя, Комплект учебной мебели для обучающихся на б-мест, Комплект наглядных пособий по</p>	<p>433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310</p>

<p>экономическим дисциплинам. Мультимедийное оборудование: Интерактивная доска SCREEN MEDIA I-82SA-1 шт; Монитор – Samsung-1 шт; Проектор BENQ MX-1 шт; Системный блок «Formoza»-1 шт. Сейф-1 шт., Операционная система: Calculate Linux; Интернет браузер: Firebox; Офисное предложение: LibreOffice; мультимедиа: SMplayer; Графический редактор: gThumb.</p>	
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №201 – «Агрономия» Стенка-1 шт; Шкаф двухстворчатый-1 шт; Шкаф-пенал-1 шт; Трибуна настольная-1 шт; Стул черный -2 шт; преподавательский-1 шт; Стул ВМ*7,1-1 шт; Стол ученический со скамьей в сборе 3хместный-8 шт; Стол рабочий однотумбовый-1 шт; Стол преподавательский-1 шт; Стол 3-х местный-2 шт; Скамья 3-хместная-2 шт; полка для цветов-3 шт; печать металлическая, диаметр 24 мм, латунь-1 шт; Кресло R FA Presttidge Е Овал/Гольф ткань черная ТК(138478)-1 шт; Жалюзи вертикальные-2 шт; Доска аудиторная-1 шт; Системный блок жесткий диск 250 Гб/микропроцессор 2,4 Гб, операт. 2 Гб-шт; Монитор LG-1 шт</p>	<p>433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации УПЦ- «Лаборатория технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции» Машины и оборудование Терморегулятор, 2 160,003--</p>	<p>433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310</p>

<p>Трансформатор Участок по переработке с/х продукции Устройство спирально-винтовое для перемещения сыпучих материалов в АПК Машина для прошивки мешков в Установку помойки зерна Ве сы электронные ВСП 150/20, насосы для молока и молочно-лочных продуктов, Тематические фильмы, электронные презентации на мультимедийной установке Машина тестомесильная Макаaronная линия «Итилица» Установка для мойки зерна Просеиватель вертикальный центр. П2-ПШкаф для выпечки хлеба 16 шт. Монитор LG Ноутбук ук Установка для титрования УТ-1 Влагомер для зерна и муки Wili-55 Влагомер зерна и муки Подковообразный магнит Альбом вредителей хлебных запасов; Альбом дефектов хлебных изделий; Дифионоскоп; Набор полиамидных сит для определения крупности муки; Очистители для сит; Прибор Журавлева; Проектор, Экран настенный весы эл. ВСП 150/20, Сельскохозяйственная техника для обработки почвы Культиватор для сплошной обработки почвы КПС-3,6 Плуг ПН-4-35 Сеялка зерновая узкорядная СЗУ-3.8 Головка гомогенизатора, Пластина пастеризационной установки Барабан сепаратора, Насос мембранный, Сепаратор в разрезе Заквасочники, ванны нержавеющей стали лобойка 1 шт</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-91012.10.2009 – 1 шт., Системный блок «Colors» – 4 шт., Монитор «Samsung» – 6 шт.,</p>	<p>433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д. 310</p>

<p>Монитор«LG»- бшт.Офисный пакет LibreOfficeАрхиватор7- zip. MathCad Договор\нот30.11.2009</p>	
<p>Помещениедлясамостоятельнойработы(читальныйзалбибли отеки) Компьютеры: Intel(R)Celeron(R)CPU1.70GHz/ОЗУ384Мб- 4шт.свыходомвсетьИнтернет,столыистульяна80посадочных мест. Договор№44614/ULK4от20.12.2013г. MSOffice2003 г.к.7 от16.03.2007 Архиватор7-zip.</p>	<p>433511,Ульяновскаяобласть,г.Дим итровград,ул.Куйбышева,д.310</p>
<p>Помещение для хранения и профилактическогообслуживанияучебного оборудования№10а Мебель для хранения. Съемное и вспомогательноеоборудование,находящеесянахр аненииииобслуживании.</p>	<p>433511,Ульяновскаяобласть,г.Дим итровград,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.т.н., доцент М.М.Гафин

Рецензент: д.т.н., доцент И.И.Шигапов

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

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