

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

**«ЗЕМЛЕДЕЛИЕ С ОСНОВАМИ
ПОЧВОВЕДЕНИЯ И АГРОХИМИИ»**

Направление подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

Профиль подготовки: Технология производства и переработки продукции
растениеводства

Квалификация выпускника: бакалавр
Форма обучения: очная, заочная

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ.

Целями освоения дисциплины «Земледелие с основами почвоведения и агрохимии» является: усвоение теоретических знаний, формирование научного мышления и приобретение профессиональных навыков по основам почвоведения, земледелия и агрохимии, на которых базируются технологии производства продукции растениеводства.

Задачи дисциплины:

- изучение основных типов почв как основного средства сельскохозяйственного производства и условий сохранения и повышения их плодородия;
- освоение законов земледелия, приемов, способов и технологий обработки почвы, методологических принципов проектирования севооборотов и реализации экологически- обоснованных систем земледелия, путей повышения их продуктивности;
- изучение свойств, способов и технологий хранения, подготовки и применения органических и минеральных удобрений, химических мелиорантов при соблюдении высокого уровня экологической безопасности в адаптивно-ландшафтных системах земледелия.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП.

Дисциплина Б1.0. 21.03 «Земледелие с основами почвоведения и агрохимии» является вариативной дисциплиной базовой части. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 72 часа. Осваивается в 3 семестре на очной форме обучения и на 2 семестре заочной форме обучения.

Для изучения дисциплины необходимы знания, сформированные у обучающихся в результате освоения дисциплин: «Ботаника», «Экология», «Микробиология».

Дисциплина «Земледелие с основами почвоведения и агрохимии» является базовой основой для изучения «Производства продукции растениеводства», «Технологии хранения и переработки продукции растениеводства», «Основ научных исследований», «Основ биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции», «Организации производства и предпринимательства в АПК».

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	<p>ОПК-4.1. Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции</p> <p>ОПК-4.2. Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p>ОПК-4.3. Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства</p>	<p>знать: -теоретические основы естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин для производства продукции растениеводства; -основные принципы современных технологий АПК.</p> <p>уметь: - применять полученные навыки в организационно-управленческой деятельности; -разрабатывать</p> <p>владеть: -информационно-коммуникационными технологиями при производстве, переработке и хранении сельскохозяйственной продукции; техническими процессами при производстве продукции растениеводства.</p>

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</p> <p>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 «Земледелие с основами почвоведения и агрохимии» для очной формы обучения
 Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа, в том числе контактной работы 52час. (очная форма)

№ п/п	Раздел дисциплины	семестр	неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоёмкость (в часах)						Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Формы промежуточной аттестации (по семестрам)	
				Контактная работа				Самостоятельная работа			
				всего	лекции	лабораторные работы	КСР	всего	подготовка к практическим занятиям, зачету		Подготовка к тестированию
	Введение. Сельское хозяйство и производство продуктов питания	3	1	1	1					Входной контроль, устный опрос (2)	
1.	1. Почва и ее свойства	3									
1.1	Происхождение, состав и свойства почвы		2	3,05	1	2	0,05	1	1	устный опрос (3)	
1.2	Основные типы почв России и их сельскохозяйственное использование		2-3	3,05	1	2	0,05	1	1	контр. работа (3)	
1.3	Плодородие почвы и его воспроизводство		4	6,1	2	4	0,1	2	1	тестирование (5)	
2.	Общее земледелие	3									
2.1	Факторы жизни и законы земледелия		5	1,05	1		0,05	1		1	тестирование (6)
2.2	Сорные растения и меры борьбы с ними		5-6	6,1	2	4	0,1	1	1	устный опрос (7)	
2.3	Научные основы севооборотов		7-9	5,1	1	4	0,1	2	1	1	тестирование (9)
2.4	Обработка почв		10-14	6,1	2	4	0,1	1	1	устный опрос (14)	
3.	Удобрения и их применение в земледелии	3									
3.1	Основы питания растений и классификация удобрений		15-16	5,1	1	4	0,1	2	1	1	тестирование (16)
3.2	Органические и минеральные удобрения		17	5,05	1	4	0,05	2	2	устный опрос (18)	
3.3	Химическая мелиорация почв		18-19	3,1	1	2	0,1	1	1	контр. работа (18)	
3.4	Системы применения удобрений в севооборотах		18-19	3,05	1	2	0,05	1	1	устный опрос (19)	
4.	Системы земледелия	3	20	3,05	1	2	0,05	1	1	устный опрос (20)	
5	Защита растений от вредных организмов			4,1	2	2	0,1	1	1		
	Всего по видам учебной работы			52	16	34	2	20	13	4	Зачет

Структура и содержание дисциплины «Земледелие с основами почвоведения и агрохимии»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа, в том числе самостоятельной работы 17.15 час. (заочная форма обучения)

№ п/п	Раздел дисциплины	семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоёмкость (в часах)						Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Формы промежуточной аттестации (по семестрам)	
				Контактная работа				Самостоятельная работа			
				всего	лекции	лабораторные работы	КСР	всего	подготовка к практическим занятиям, зачету		Подготовка к тестированию
	Введение. Сельское хозяйство и производство продуктов питания	2	1							Входной контроль, устный опрос (2)	
1.	1. Почва и ее свойства	2									
1.1	Происхождение, состав и свойства почвы		2	1.15	1	2	0,05	4	4	устный опрос (3)	
1.2	Основные типы почв России и их сельскохозяйственное и использование	2	2-3	2			0,05	4	4	контр. работа (3)	
1.3	Плодородие почвы и его воспроизводство		4		2	2	0,1	2.85	3.85	1	тестирование (5)
2.	Общеземледелие	2									
2.1	Факторы жизни и законы земледелия		5				0,05	4		1	тестирование (6)
2.2	Сорные растения и меры борьбы с ними		5-6	2		2	0,1	4	4		устный опрос (7)
2.3	Научные основы севооборотов		7-9	2	1		0,1	4	4	1	тестирование (9)
2.4	Обработка почв		10-14	2		2	0,1	4	4		устный опрос (14)
3.	Удобрения и их применение в земледелии	2									
3.1	Основы питания растений и классификация удобрений		15-16	2			0,1	4	4	1	тестирование (16)
3.2	Органические и минеральные удобрения		17	2	1		0,05	4	4		устный опрос (18)
3.3	Химическая мелиорация почв		18-19	2			0,1	4	4		контр. работа (18)
3.4	Системы применения удобрений в севооборотах		18-19	2			0,05	4	4		устный опрос (19)
4.	Системы земледелия	2	20		1	2	0,05	4	4		устный опрос (20)
5	Защита растений от вредных организмов						0,1	4	4		
	Всего по видам учебной работы	2		17.15	6	10	0.5	50.85		4	Зачет

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Распределение учебного времени по темам и видам учебных занятий.

РАЗДЕЛ 1 Сущность почвообразовательного процесса и агрофизические свойства почв

Тема 1 «Понятие о почве и ее происхождении»

Понятие о почве и ее происхождении. Сущность почвообразовательного процесса. Факторы почвообразования. Состав почвы.

Осваиваемые компетенции: ОПК-4, ПК-1..

Тема 2 «Плодородие почвы»

Понятие о плодородии почвы и методах его повышения. Виды почвенного плодородия. Факторы, формирующие почвенное плодородие: биологические, агрохимические, агрофизические. Условия образования и причины утраты почвой структуры. Способы улучшения структуры почвы.

Осваиваемые компетенции: ОПК-4, ПК-1..

Тема 3 «Основные генетические типы почв, их плодородие и сельскохозяйственное использование»

Закономерности распространения почв в России. Агрогенетическая характеристика почв таежно-лесной зоны: подзолистые почвы, дерново-подзолистые почвы, болотные почвы, дерновые почвы. Сельскохозяйственное использование почв зоны. Серые лесные почвы. Черноземные и каштановые почвы.

Осваиваемые компетенции: ОПК-4, ПК-1..

РАЗДЕЛ 2 Сорные растения и их вредоносность

Тема 4 «Земледелие как отрасль сельского хозяйства и как наука»

Земледелие как отрасль сельского хозяйства и как наука. Факторы жизни растений. Основные законы земледелия.

Осваиваемые компетенции: ОПК-4, ПК-1..

Тема 5 «Сорные растения и меры борьбы с ними»

Сорные растения и их вредоносность. Биологические особенности сорных растений. Классификация сорняков.

Осваиваемые компетенции: ОПК-4, ПК-1..

Тема 6 «Меры борьбы с сорняками. Классификация мер борьбы»

Учет засоренности посевов в земледелии. Основные направления в борьбе с сорняками. Классификация мер борьбы.

Осваиваемые компетенции: ОПК-4, ПК-1..

Тема 7 «Истребительные методы борьбы с сорняками»

Физические методы. Механические методы. Биологические методы. Фитоценологические методы. Комплексные методы.

Осваиваемые компетенции: ОПК-4, ПК-1..

РАЗДЕЛ 3 Севообороты и система обработки почвы в севообороте Тема 8 «Севообороты. Научные основы севооборотов»

Понятие о севообороте. Основные понятия и определения. Научные основы чередования культур в севообороте.

Осваиваемые компетенции: ОПК-4,ПК-1..

Тема 9 «Роль предшественников в севообороте. Размещение паров и полевых культур в севообороте»

Пары и их роль в севообороте. Ценность с.-х. культур в качестве предшественников. Агротехническая роль промежуточных и сидеральных посевов.

Осваиваемые компетенции: ОПК-4,ПК-1..

Тема 10 «Классификация севооборотов»

Классификация севооборотов. Принципы построения севооборотов.

Зональные особенности севооборотов Нечерноземной зоны.

Осваиваемые компетенции: ОПК-4,ПК-1..

Тема 11 «Проектирование, введение и освоение севооборотов»

Введение севооборотов. Освоение севооборотов. Осваиваемые

компетенции: ОПК-4,ПК-1..

Тема 12 «Система обработки почвы в севообороте»

Понятие о системе обработки почвы. Система обработки почвы под яровые культуры. Система обработки почвы под озимые культуры. Посев и послепосевная обработка почвы.

Осваиваемые компетенции: ОПК-4,ПК-1..

РАЗДЕЛ 4 Классификация удобрений. Органические и минеральные удобрения

Тема 13 «Питание растений и методы его регулирования»

Понятие о питании растений. Химический состав растений. Потребление растениями элементов питания из почвы.

Осваиваемые компетенции: ОПК-4,ПК-1..

Тема 14 «Классификация удобрений»

Классификация удобрений. Минеральные удобрения. Органические удобрения. Известковые удобрения. Значение удобрений в повышении плодородия почвы и увеличении урожайности с.-х. культур. Система удобрения в севообороте.

Осваиваемые компетенции: ОПК-4,ПК-1..

5 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Организация занятий по дисциплине «Химия» проводится по видам учебной работы - лекции, практические занятия, самостоятельная работа, текущий кон-троль.

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

Лабораторные работы проводятся в аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами, помогают освоению научно-теоретических основ химии и овладению техникой эксперимента в химической лаборатории. Лабораторные занятия проводятся с использованием методических указаний и учебных пособий, необходимого оборудования. Процесс формирования знаний, умений, навыков обеспечивается активными методами обучения, включая приемы и способы проведения лабораторных работ. Студенты изучают контрольные вопросы и готовятся к устным и письменным ответам по предыдущей теме занятий; знакомятся с основными правилами безопасности при выполнении лабораторных работ, с приборами, оборудованием, изучают и осваивают методику опытов; регистрируют результаты исследований в протоколе, анализируют и делают выводы.

Самостоятельная работа по дисциплине включает:

- самоподготовку к учебным занятиям по конспектам, учебной литературе и с помощью электронных ресурсов (контролируются конспекты и др.);
- подготовка рефератов, докладов;
- подготовка к текущему тестированию по разделам дисциплин.

Синхронное взаимодействие обучающегося с преподавателем может осуществляться с помощью чата, созданного по дисциплине «Химия» на платформе «Moodle» <https://www.moodle.ugsha.ru/course/view.php?id=7436>

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).

6 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПОРЯДКА АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Фонд оценочных средств, сформированный для проведения входного, текущего

контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине Земледелие с основами почвоведения и агрохимии 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

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 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.

Организация образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучение по дисциплине с лицами, относящимися к категории инвалидов и лицами 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 вузе 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 вуза 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.

7.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1.Земледелие.Учебноепособие.ПодсеваловМ.И.,ТойгильдинА.Л.,ШайкинС.В. Ульяновск:УльяновскаяГСХА,2016,288с.

2.РахимоваЮ.М.Основнаяобработкапочвыиприменениегербицидоввтехнологии возделываниясоиув условияхЛесостепиПоволжья:монография/Ю.М.Рахимова,А.В.Дозоров,А.Ю.Наумов//–Ульяновск:УлГАУ,2018.-172с.

Чат по дисциплине на платформе

«Moodle»<http://www.moodle.ugsha.ru/course/category.php?id=242>.

8 .УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ

а) основная литература

1.Земледелие: Рекомендовано Мс/хРФ в качестве учебника для вузов/ Ред. Г.И. Баздырев. -М.: КолосС, 2008. - 607 с.

б) дополнительная литература

1. Практикум по земледелию: Допущено Мс/хРФ в качестве учебного пособия для вузов/ И.П. Васильев, А.М. Туликов, Г.И. Баздырев и др. - М.: КолосС, 2005. - 424 с.

в) программное обеспечение

Программный комплекс статистической обработки экспериментальных данных «STRAZ».

г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Консультант плюс, КОНСОР, полнотекстовая база для иностранных журналов Doal, реферативная база данных Агрикола и ВИНТИ, научная электронная библиотека e-library, Агропоиск, информационные справочные и поисковые системы: Rambler, Yandex, Google.

Электронные полнотекстовые ресурсы научной библиотеки

Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа	Адрес в сети Интернет
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	С 01.12.20 по 01.12.21	http://www.iprbookshop.ru .
Договор № 8637/21П от 16.11.2021 г. Полнотекстовая электронная библиотека. Базовая (полная) версия «Премиум», коллекция издательства «Квадро», коллекция Дашков и К., коллекция СПО	С 01.12.21 по 01.12.22	
Договор № 01/20 от 16.11.2020 г. Размещение и использование произведений в ЭБС и едином электронном образовательном ресурсе	С 16.11.20 по 31.11.21	

<p>Электронная библиотечная система издательства «Лань»</p> <p>Договор №386/20 от 19.11.2020 г.</p> <p>Коллекция «Технологии пищевых производств – Издательство «Гиорд» ЭБС «Лань».</p> <p>Договор 190 от 22.03.2021 г.</p> <p>Полнотекстовая электронная библиотека. Пакет «Ветеринария и сельское хозяйство»</p> <p>Договор № СЭБ НВ-170 от 24 декабря 2019 г. ,</p> <p>"Сетевая электронная библиотека аграрных вузов"</p> <p>Доступ по IP адресам университета, с личных компьютеров через ezпроху без ограничения числа пользователей</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>Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU</p> <p>Договор SU-23-01/2013 от 11.02.2013</p> <p>Договор № 18/14 от 18 апреля 2014г.</p> <p>Договор № SU-06-12/2016 от 13.12.2016.</p> <p>Договор № SU-27-11/2017 от 27.11.2017 г.</p> <p>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</p> <p>Архив до 31.12.23</p> <p>01.01.14 - 31.12.14</p> <p>Архив до 31.12.24</p> <p>01.01.17 - 31.12.17</p> <p>Архив до 31.12.27</p> <p>01.01.18-31.12.18</p> <p>Архив до 31.12.28</p>	<p>http://elibrary.ru</p>
<p>Электронная библиотечная система</p>		<p>http://ebs.rgazu.ru/</p>

<p>"AgriLib"</p> <p>Лицензионный договор № 7 от 02.02.2019 г.</p> <p>Полнотекстовая электронная библиотека. Базовая совмещенная версия ЭБС ФГБОУ ВО РГАЗУ.</p> <p>Доступ с личных компьютеров по индивидуальному логину/паролю без ограничения числа пользователей</p>	<p>С 02.02.2019 г.</p> <p>с пролонгацией.</p> <p>Пункт 7.1</p>	
<p>Электронная библиотечная система "Рыбохозяйственное образование"</p> <p>Лицензионный договор №01-308-2021/21 от 09.04.2021 г.</p> <p>Доступ с личных компьютеров по логину/паролю без ограничения числа пользователей</p>	<p>Бессрочный</p>	<p>http://lib.klgtu.ru/jirbis2/</p>
<p>База данных Polpred.com</p> <p>Письмо ООО «Полпред справочники», 01.09.2014 г.</p> <p>Соглашение от 28.10.2019 г.</p> <p>Полнотекстовый постоянно пополняемый. База данных Polpred.com обзор СМИ.</p> <p>Доступ по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezпроху без ограничения числа пользователей</p>	<p>С 01.09.2014 г.</p> <p>Пролонгация</p> <p>С 28.10.2019г.</p> <p>Пролонгация</p>	<p>http://polpred.com</p>
<p>Справочно-правовая система «Гарант»</p> <p>Договор № 312/058/2007 г. о взаимном сотрудничестве.</p> <p>Дополнительное соглашение от 04.12.2017 г.</p> <p>Доступ с компьютеров читального зала НБ</p>	<p>Пролонгация</p>	
<p>Национальная электронная библиотека (НЭБ)</p> <p>Договор 101/НЭБ/1029-п от 10.06.2019 о предоставлении доступа к НЭБ</p>	<p>Бессрочный</p>	<p>http://нэб.рф</p>

<p>федеральная государственная информационная система</p> <p>Доступ с компьютеров библиотеки</p>		
<p>Научная электронная библиотека Science index</p> <p>Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-7419/2019 от 18 июня 2019 г.</p> <p>о предоставлении доступа к НЭБ.</p> <p>Лицензионный договор Science index от 17.06.2020 г. №7419/2020 о предоставлении доступа к НЭБ.</p> <p>Лицензионный договор Science index от 28.06.2021 г. №7419/2021</p> <p>Локальная сеть университета</p>	<p>С 18.06.2019 по 05.07.2020 г.</p> <p>С 29.06.2020 по 01.07.2021 г.</p> <p>13.07.21-15.07.2022</p>	<p>https://elibrary.ru/</p>
<p>Национальная подписка Scopus</p> <p>Суб лицензионный договор от 10 мая 2018 №Scopus/1106</p> <p>Сублицензионный договор от 09 октября 2019 №Scopus/1249</p> <p>Лицензионный доступ к содержанию базы данных Scopus издательства Elsevier в 2020 году. Письмо РФФИ от 19.10.2020г. №1189</p> <p>Лицензионный доступ к электронному ресурсу Freedom Collection издательства Elsevier в 2020 году. Письмо РФФИ от 17.07.2020г. №742</p> <p>Локальная сеть университета</p> <p>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.</p> <p>С 09.10.2019 по 31.12.2019 г.</p> <p>до 31.12.2021</p>	<p>https://www.scopus.com</p>
<p>Национальная подписка WoS</p> <p>Сублицензионный договор от 05 сентября</p>		<p>http://webofscience.com</p>

<p>2019 года №WoS/1249</p> <p>Лицензионный доступ к содержанию базы данных Scopus издательства Elsevier в 2020 году. Письмо РФФИ от 07.07.2020г. №692</p> <p>Локальная сеть университета</p> <p>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.</p> <p>до 31.12.2021</p>	
<p>CrossRef</p> <p>Международная система библиографических ссылок</p> <p>от 08 февраля 2019 № CRNA-1319-19</p> <p>Международная система библиографических ссылок</p> <p>от 14 января 2020 г. № CRNA-1932-19</p> <p>от 30 ноября 2020 № CRNA-162-2021</p> <p>Доступ по логину и паролю</p>	<p>С 08.02.2019 по 31.12.2019 г.</p> <p>С 01.01.2020 по 31.12.2020 г.</p> <p>С 30.11.2020 по 31.12.2021 г.</p>	<p>https://www.crossref.org/</p>
<p>Электронная библиотечная система Ульяновского ГАУ</p> <p>Свидетельство о регистрации средства массовой информации</p> <p>ЭЛ № ФС 77-69434 от 14.04.2017 г.</p> <p>Полнотекстовая электронная библиотека. Учебные пособия и учебно-методические издания по направлениям, реализуемым в вузе.</p> <p>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. Министерство образования и науки Российской Федерации [Электронный ресурс]. -Режим доступа. -<http://минобрнауки.рф/>, 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://www.mcx.ru>, свободный. -Загл. с экрана. -Яз. рус.

6. Министерство агропромышленного комплекса и развития сельских территорий Ульяновской области [Электронный ресурс]. -Режим доступа. -<http://www.agro-ul.ru>, свободный. -Загл. с экрана. -Яз. рус.

7. Госкомстат России основные социально-экономические показатели России, краткая информация по регионам [Электронный ресурс]. -Режим доступа. -<http://www.gks.ru>, свободный. -Загл. с экрана. -Яз. рус.

8. Интернет-портал Правительства РФ [Электронный ресурс]. -Режим доступа. -<http://www.government.ru>, свободный. -Загл. с экрана. -Яз. рус.

9. Федеральное собрание [Электронный ресурс]. -Режим доступа. -<http://www.gov.ru>, свободный. -Загл. с экрана. -Яз. рус.

10. Центральный банк РФ [Электронный ресурс]. -Режим доступа. -<http://www.cbr.ru>, свободный. -Загл. с экрана. -Яз. рус.

11. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. -Режим доступа. -<http://elibrary.ru/>, свободный. -Загл. с экрана. -Яз. рус.

12. Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний [Электронный ресурс]. -Режим доступа: <http://www.cnsnb.ru/akdil/>, свободный. -Загл. с экрана. -Яз. рус. 3.

13. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Россельхозакадемии [Электронный ресурс]. -Режим доступа: <http://www.cnsnb.ru/>, свободный. -Загл. с экрана. -Яз. рус.

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием 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)
1	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа №1 «Лекционная аудитория»</p> <p>Комплект учебной мебели для преподавателя, Комплект учебной мебели для обучающихся на 66 мест, Комплект наглядных пособий по экономическим дисциплинам.</p> <p>Мультимедийное оборудование: Интерактивная доска SCREENMEDIA I-82SA-1 шт; Монитор -Samsung-1 шт;</p>	<p>гДмитровград, ул Куйбышева ,310</p>
2	<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации УПЦ</p> <p>Комплек учебной мебели для преподавателя, Комплек учебной мебели для обучающихся на 28 мест, Комплект учебно-наглядных пособий по агрохимическим дисциплинам,</p> <p>Мультимедийное оборудование: Переносной ноутбук HP 530FH544AA – 1 шт, проектор Epson EB-S62 – 1 шт, экран – 1 шт. Операционная система: Calculate Linux; Интернет браузер: Firefox; Офисное предложение: LibreOffice; мультимедиа: SMplayer; Графический редактор: gThumb. Участок по переработке с/х продукции</p>	<p>гДмитровград, ул Куйбышева ,310</p>
3	<p>Помещение для самостоятельной работы (читальный зал библиотеки)</p> <p>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. MS Office 2003 г.к. 7 от 16.03.2007 Архиватор 7-zip.</p>	<p>гДмитровград, ул Куйбышева ,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 2021года, протокол № 10.

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