



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УРОПС

Рабочая программа модуля
МОДУЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению

35.03.04 АГРОНОМИЯ

ИНСТИТУТ
ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА
РАЗРАБОТЧИК

Агроинженерии и пищевых систем
Агрономии и агроэкологии
УРОПС

1 ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИН МОДУЛЯ

1.1 Целью освоения дисциплины «Ботаника и экология растений» (Раздел «Ботаника») является формирование знаний об историческом развитии высших и низших растений на основе родственных связей между ними, их анатомии, морфологии, систематике, географии, фитоценологии, а также главнейшие особенности природного растительного покрова России.

Целью освоения дисциплины «Ботаника и экология растений» (Раздел «Экология растений») является формирование знаний об историческом развитии высших и низших растений на основе родственных связей между ними, их анатомии, морфологии, систематике, географии, фитоценологии, а также главнейшие особенности природного растительного покрова России.

Целью освоения дисциплины «Методика опытного дела» является формирование у студента комплекса компетенций, обеспечивающих способность закладывать основные типы агрономических экспериментов, самостоятельно планировать, осуществлять и интерпретировать результаты научных исследований в области агрономии, а также использовать результаты научных исследований в производственной деятельности.

Целью освоения дисциплины «Агропочвоведение» (Раздел «Сельскохозяйственная биология и агрометеорология» / Раздел «Почвоведение») является формирование комплекса компетенций, обеспечивающих способность использовать биологические знания в практике растениеводства для совершенствования агротехнологий, а также в научно-исследовательской деятельности, формирование систематизированных знаний, умений и навыков в области агрометеорологии, являющихся основой для решения профессиональных задач агропочвоведения и агроэкологии, представления о почве как о самостоятельном естественноисторическом теле природы, базовом компоненте биосферы, дать знания о закономерностях почвообразования и формировании почвенного плодородия, об экологических функциях почв и почвенного покрова, научить проводить анализ основных свойств почв, оценивать свойства и режимы почв, уровень их плодородия.

Целью освоения дисциплины «Растениеводство» (Раздел «Растениеводство») является формирование у студентов знания, практические умения и навыки в соответствии с формируемыми компетенциями по морфологии, биологии, экологии и технологии выращивания полевых культур в различных агроэкологических условиях и их реализации.

Целью освоения дисциплины «Растениеводство» (Раздел «Сельскохозяйственная экология») является формирование знаний и умений, связанных с изучением влияния сельского хозяйства на природные комплексы и их компоненты, взаимодействия между компонентами

агроэкосистем и специфику круговорота в них веществ, характера их функционирования в условиях техногенных нагрузок.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение природно-ресурсного потенциала и почвенно-биотического комплекса агроэкосистем;
- выявление экологических проблем сельского хозяйства: последствия химизации, механизации;
- обеспечение устойчивого производства качественной биологической продукции при максимальном использовании биоэнергетического потенциала агроэкосистем.

Целью освоения дисциплины «Управление охраной труда на предприятиях АПК» является формирование у студента представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по организации и управлению охраной труда, направленных на обеспечение безопасности жизнедеятельности работающих на предприятиях АПК.

Целью освоения дисциплины «Экономика организаций АПК» является формирование комплексных теоретических и практических знаний, приобретение умений и навыков в организации и развитии предприятия как целостной системы, которая функционирует в условиях рыночной экономики для достижения экономической эффективности ее деятельности.

Целью освоения дисциплины «Организация производства и предпринимательская деятельность в агропромышленном комплексе» является формирование у студента представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по рациональному построению и ведению сельскохозяйственного производства, по организации предпринимательской деятельности в организациях агропромышленного комплекса разных организационно-правовых форм с учетом природно-климатических, социально-экономических условий.

1.2 Процесс изучения модуля направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по данному направлению подготовки.

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплинам (модулям), соотнесенные с установленными компетенциями

Код и наименование компетенции	Дисциплина	Раздел	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
ПК-1: Способен разрабатывать элементы системы мероприятий по производству продукции растениеводства	Ботаника и экология растений	«Ботаника»	<u>Знать:</u> - структуру основных вегетативных органов покрытосеменных, их метаморфозов на клеточном, тканевом и органном уровнях, строение генеративных органов покрытосеменных и процесс образования семян и плодов; - многообразие мира растений, эволюцию их структурно-функциональной организации в ходе приспособления к изменяющимся условиям жизни на земле, возможности их использования в сельском хозяйстве; - требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания; - базовые (общепрофессиональные) представления о теоретических основах общей экологии. <u>Уметь:</u> - распознавать культурные и дикорастущие растения по морфологическим признакам, определять фазы развития культурных растений, хозяйственную ценность; - устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур; - применять экологические методы исследований, используемые при изучении сообществ живых организмов при решении типовых профессиональных задач. <u>Владеть:</u> - методами полевых и камеральных ботанических исследований растений; - сбором информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - основными методами, применяемыми в популяционной экологии растений, методами экологии микроорганизмов и растений.
		«Экология растений»	
ОПК-5: Способен к участию в проведении экспериментальных	Методика опытного дела		<u>Знать:</u> - современные методы научной агрономии и основные элементы методики полевого опыта;

Код и наименование компетенции	Дисциплина	Раздел	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
исследований в профессиональной деятельности			- методику расчета норм высева семян в условиях проведения опытов (лабораторных, полевых, производственных); - основные принципы обработки данных полевого опыта и влиянии методики полевого опыта на его ошибку; - состав, функции, возможности использования информационных технологий, основы работы с электронными системами документооборота в опытном деле. <u>Уметь:</u> - правильно выбирать земельный участок для опыта - планировать, закладывать и проводить многолетние однофакторные и многофакторные опыты; - проводить наблюдения и учеты в опытах; - вести документацию и отчетность по опыту, пользоваться системами электронного документооборота. <u>Владеть:</u> - техникой закладки полевого опыта; - методикой планирования эксперимента и ведения наблюдений в опыте; - методами предварительной обработки экспериментальных данных; - принципами обработки многолетних данных полевых опытов с использованием системы электронного документооборота.
ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; ПК-1: Способен разрабатывать элементы системы мероприятий по	Агропочвоведение	«Сельскохозяйственная биология и агрометеорология»	<u>Знать:</u> - сельскохозяйственные экосистемы, их классификации и особенности; - пути управления продуктивностью агроценозов и поддержания круговорота веществ в агроэкосистемах - состав, баланс, методы измерения и пути эффективного использования солнечной радиации; - температурный и водный режим почвы и воздуха и методы измерения; - опасные для сельского хозяйства метеорологические явления и меры борьбы с ними; - составляющие климата и его оценку для целей сельскохозяйственного производства;

Код и наименование компетенции	Дисциплина	Раздел	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
производству продукции растениеводства.			- виды и методы агрометеорологических наблюдений, агрометеорологических прогнозов, использование агрометеорологической информации в аграрном производстве. <u>Уметь:</u> - выявления экологических особенностей агрокультур и конструирования агроценозов; - измерять солнечную радиацию, температуру, влажность воздуха и почвы, давление, осадки, направление и скорость ветра; - составлять агрометеорологические прогнозы; - анализировать агрометеорологические условия. <u>Владеть:</u> - навыками использования различных агроэкосистем в зависимости от экологических условий; - навыками описания и учета агрометеорологических условий произрастания растений; - полученными знаниями для анализа и оценки агроэкосистем.
		«Почвоведение»	<u>Знать:</u> - современную почвенную терминологию, факторы и общую схему почвообразования, состав, свойства, режимы и экологические функции почв; - требования сельскохозяйственных культур к свойствам почвы; - происхождение, состав, свойства и сельскохозяйственное использование основных типов почв и воспроизводство их плодородия; - правила работы со специальным программным обеспечением по оценки почвенных условий, необходимых при разработке технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур. <u>Уметь:</u> - идентифицировать и оценивать почвенные свойства и режимы, уровень почвенного плодородия и факторы его лимитирующие. <u>Владеть:</u> - методами анализа общих физических, химических и физико-химических

Код и наименование компетенции	Дисциплина	Раздел	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
			свойств почв; - навыками работы с почвенными картами.
ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; ПК-1: Способен разрабатывать элементы системы мероприятий по производству продукции растениеводства; ПК-2: Способен управлять реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства.	Растениеводство	«Растениеводство»	<u>Знать:</u> - анатомию, морфологию, систематику и происхождение основных полевых культур; факторы жизни растений и методы их регулирования; методы повышения устойчивости сельскохозяйственных культур к неблагоприятным факторам среды; - закономерности роста развития растений и формирование урожая, методы регулирования продуктивности полевых культур и качества урожая; - современные технологии возделывания полевых культур: требования к качеству посевного (посадочного) материала; методика расчета норм высева семян; сроки, способы и нормы высева (посадки), глубина посева в зависимости от почвенно-климатических условий; способы ухода за растениями; способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур; - правила работы со специальным программным обеспечением при разработке технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур. <u>Уметь:</u> - распознавать культурные и дикорастущие растения, определять их физиологическое состояние, устанавливать соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия; - разрабатывать мероприятия по производству продукции растениеводства и составлять технологическую схему возделывания культур: определять качество посевного материала, рассчитывать норму высева семян с учетом их посевной годности, общую потребность в семенах, схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий; определять сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающих сохранность продукции от потерь и ухудшения качества; - составлять заявки на приобретение семенного и посадочного материала,

Код и наименование компетенции	Дисциплина	Раздел	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
			удобрений и пестицидов исходя из общей потребности в их количестве; - пользоваться средствами дистанционного наблюдения для осуществления контроля хода обработки почвы, посева, ухода за растениями и уборки; системами электронного документооборота. <u>Владеть:</u> - методами распознавания полевых культур по всходам, соцветиям и плодам и обоснования выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия; - методами управления и контроля реализации технологических процессов производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур.
		«Сельскохозяйственная экология»	<u>Знать:</u> - факторы и закономерности, влияющие на развитие, жизнедеятельность и географическое распространение организмов, закономерности функционирования экологических систем, роль антропогенного воздействия, экологические основы охраны окружающей среды. <u>Уметь:</u> - проводить полевые экологические наблюдения с использованием специальных методик и приборов. <u>Владеть:</u> навыками работы ведения документации о наблюдениях и экспериментах.
ОПК-3: Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	Управление охраной труда на предприятиях АПК		<u>Знать:</u> - правовые, нормативно-технические и организационные основы охраны труда на предприятиях агропромышленного комплекса; - требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей в области сельскохозяйственного производства. <u>Уметь:</u> - выбирать методы защиты от опасных факторов и способы обеспечения комфортных условий работы на предприятиях АПК; - выбирать и применять рациональные формы и методы организации труда в агропромышленном комплексе.

Код и наименование компетенции	Дисциплина	Раздел	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
			<u>Владеть:</u> - способностью обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии и норм охраны труда; - способностью разрабатывать инструкции и мероприятия по обеспечению охраны труда.
ОПК-6: Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	Экономика организаций АПК		<u>Знать:</u> - нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность предприятий и организаций АПК; - методы и приемы экономических исследований; - методы оценки эффективности функционирования предприятия. <u>Уметь:</u> - выявлять проблемы, связанные с повышением эффективности функционирования предприятий и организаций, предлагать способы их решения и оценивать результаты; - систематизировать и обобщать информацию; - использовать информационные технологии для решения задач, направленных на оптимизацию издержек предприятий и организаций. <u>Владеть:</u> - навыками профессиональной аргументации при разборе стандартных ситуаций в исследуемой сфере; - методами определения экономической эффективности использования производственных ресурсов предприятия.
ОПК-2: Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности; ОПК-6: Способен использовать базовые	Организация производства и предпринимательская деятельность в агропромышленном комплексе		<u>Знать:</u> - состав и структуру агропромышленного комплекса России; основные особенности российской экономики (вопросы состояния и проблемы сельского хозяйства); - методы экономического анализа ресурсов и производства предприятия и особенности функционирования предприятий в современных экономических условиях; - правила работы с электронными системами документооборота, со специализированным программным обеспечением для агроменеджмента на

Код и наименование компетенции	Дисциплина	Раздел	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.			базе геоинформационных систем; - условия и последствия принимаемых организационно-управленческих решений. <u>Уметь:</u> - рассчитывать технико-экономические показатели, характеризующие производственный процесс: определять объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт; - давать организационно-экономическую оценку технологиям по выращиванию сельскохозяйственных культур и производству продукции; - выбирать и применять рациональные формы организации труда и его материального стимулирования; - использовать источники экономической, социальной и управленческой информации для анализа состояния, проблем и перспектив развития сельскохозяйственного производства, оценивать роль сельскохозяйственного производства в современной рыночной экономике. <u>Владеть:</u> - практическими навыками рациональной организации производства и предпринимательской деятельности; - рассчитывать показатели, характеризующие экономическую эффективность результатов деятельности; - навыками оценки полученных показателей эффективности результатов деятельности.

2 ТРУДОЁМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ, СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЯ, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО НЕМУ

Модуль направления относится к блоку 1 обязательной части и включает в себя семь основных дисциплин.

Общая трудоемкость модуля составляет 34 зачетных единицы (з.е.), т.е. 1224 академических часа (918 астр. часов) контактной и самостоятельной учебной работы студента; работой, связанной с текущей и промежуточной (заключительной) аттестацией по дисциплинам модуля.

Распределение трудоемкости освоения модуля по семестрам, видам учебной работы студента, а также формы контроля приведены ниже.

Таблица 2 - Объем (трудоемкость освоения) в очной форме обучения и структура модуля

Наименование	Семестр	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа					СРС	Подготовка и аттестация в период сессии
					Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА		
Ботаника и экология растений	3	Э	6	216	48	48	-	10	1,25	74	34,75
Методика опытного дела	5	ДЗ	4	144	32	48	-	8	0,15	55,85	
Агропочвоведение	3,4	ДЗ, КР, Э	8	288	64	64	-	12	4,4	108,85	34,75
Растениеводство	5,6	КР, Э	8	288	48	64	-	11	5,5	90	69,5
Управление охраной труда на предприятиях АПК	7	ДЗ	2	72	16	-	16	3	0,15	36,85	
Экономика организаций АПК	7	З	3	108	32	-	32	6	0,15	37,85	
Организация производства и предпринимательская деятельность в агропромышленном комплексе	8	ДЗ	3	108	24	-	36	6	0,15	41,85	
Итого по модулю:			34	1224	264	224	84	56	11,75	445,25	139

Обозначения: Э – экзамен; З – зачет; ДЗ – дифференцированный зачет (зачет с оценкой); КР (КП) – курсовая работа (курсовой проект); контр. – контрольная работа, РГР – расчетно-графическая работа; Лек – лекционные занятия; Лаб – лабораторные занятия; Пр – практические занятия; РЭ – контактная работа с преподавателем в ЭИОС; КА – контактная работа, включающая консультации, инд. занятия, практики и аттестации; СРС – самостоятельная работа студентов

Таблица 3 - Объем (трудоемкость освоения) в заочной форме обучения и структура модуля

Наименование	Курс	Сессия	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа				СРС	Подготовка и аттестация в период сессии
						Лек	Лаб	Пр	РЭ		
Ботаника и экология растений	2	Зи м.	контр., Э	6	216	8	8	-	8	183	9
Методика опытного дела	3	Зи м.	контр., ДЗ	4	144	6	8	-	7	119	4
Агропочвоведение	2	Зи м.	контр., ДЗ	8	108	6	6	-	6	86	4
		Лет н.	КР, Э		180	8	8	-	6	149	9
Растениеводство	3	Лет н.	контр., Э	3	108	4	6	-	5	84	9
	4	Зи м.	КР, Э	5	180	8	8	-	5	150	9
Управление охраной труда на предприятиях АПК	4	Лет н.	контр., ДЗ	2	72	4	-	4	4	56	4
Экономика организаций АПК	5	Зи м.	контр., З	3	108	6	-	6	6	86	4
Организация производства и предпринимательская деятельность в агропромышленном комплексе	4	Лет н.	контр., ДЗ	3	108	6	-	8	7	83	4
Итого по модулю:				34	1224	56	44	18	54	996	56

Таблица 4 – Курсовые работы (проекты)

Вид	Курс	Семестр	Трудоемкость
<i>Наименование дисциплины:</i>			
<i>Агропочвоведение</i>			
КР (очная форма)	2	4	36
КР (заочная форма)	2		36
<i>Растениеводство</i>			
КР (очная форма)	3	6	36
КР (заочная форма)	4		36

При разработке образовательной технологии организации учебного процесса основной упор сделан на соединение активной и интерактивной форм обучения. Интерактивная форма позволяет студентам проявить самостоятельность в освоении теоретического материала и овладении практическими навыками, формирует интерес и позитивную мотивацию к учебе.

3 УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА

Учебно-методическое обеспечение модуля приведено в таблицах 5 и 6.

Таблица 5 – Перечень основной и дополнительной литературы

Наименование дисциплин	Наименование разделов	Основная литература	Дополнительная литература
Ботаника и экология растений		1. Хромова, Т. М. Ботаника с основами физиологии растений / Т. М. Хромова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 380 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/277100 (дата обращения: 24.06.2024). — ISBN 978-5-507-45659-8. — Текст : электронный. 2. Имескенова, Э. Г. Ботаника / Э. Г. Имескенова, В. Ю. Татарникова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 148 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/337997 (дата обращения: 24.06.2024). — ISBN 978-5-507-47177-5. — Текст : электронный. 3. Овчинников, Д. К. Экология растений, животных и микроорганизмов : учебное пособие / Д. К. Овчинников, И. Г. Кадермас. — Омск : Омский ГАУ, 2023. — 163 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/349817 (дата обращения: 24.06.2024). — ISBN 978-5-907687-36-3. — Текст : электронный. 4. Мельникова, Н. А. Ботаника : учебное пособие / Н. А. Мельникова, Ю. В. Степанова, Е. Х. Нечаева. — Самара : СамГАУ, 2020. — 142 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL:	1. Завидовская, Т. С. Ботаника : анатомия и морфология : курс лекций : учебное пособие / Т. С. Завидовская. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. — 213 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484135 (дата обращения: 24.06.2024). — ISBN 978-5-4475-9635-4. — Текст : электронный. 2. Ботаника. Словарь основных терминов и понятий : словарь / составители В. А.Тюлин [и др.]. — 2-е изд., испр. и доп. — Тверь : Тверская ГСХА, 2020. — 142 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/146943 (дата обращения: 24.06.2024). — Текст : электронный. 3. Лемеза, Н. А. Экология растений : учебное пособие / Н. А. Лемеза. — Минск : БГУ, 2018. — 158 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/180413 (дата обращения: 04.06.2024). — ISBN 978-985-566-530-5. — Текст : электронный. 4. Методы почвенно-экологических исследований : учебное пособие / составители А. Н. Покатилова [и др.]. — Челябинск : ЮУрГАУ, 2021. — 68 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/364013 (дата обращения: 24.06.2024). — ISBN 978-5-88156-880-1. — Текст : электронный.

Наименование дисциплин	Наименование разделов	Основная литература	Дополнительная литература
		https://e.lanbook.com/book/158656 (дата обращения: 24.06.2024). — ISBN 978-5-88575-617-4. — Текст : электронный.	
Методика опытного дела		1. Иванова, Т. Е. Методика опытного дела : учебное пособие / Т. Е. Иванова, Т. Ю. Бортник, Е. В. Лекомцева. — Ижевск : УдГАУ, 2020. — 175 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/158586 (дата обращения: 24.06.2024). — Текст : электронный. 2. Бурлов, С. П. Методика опытного дела : учебное пособие / С. П. Бурлов. — Иркутск : Иркутский ГАУ, 2022. — 108 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/300104 (дата обращения: 24.06.2024). — Текст : электронный. 3. Методика опытного дела : учебное пособие / составитель Е. Г. Пивоварова ; под редакцией Г. Г. Морковкина. — Барнаул : АГАУ, 2021. — 107 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/240815 (дата обращения: 25.06.2024). — Текст : электронный. 4. Кутилкин, В. Г. Методология научных исследований : учебное пособие / В. Г. Кутилкин. — Самара : СамГАУ, 2023. — 135 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/364100 (дата обращения: 25.06.2024). — ISBN 978-5-88575-715-7. — Текст : электронный.	1. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований : учебное пособие для бакалавров / М. Ф. Шкляр. — 10-е изд. — Москва : Дашков и К°, 2024. — 206 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=711140 (дата обращения: 24.06.2024). — ISBN 978-5-394-05747-2. — Текст : электронный. 2. Усманов, Р. Р. Методика опытного дела (с расчетами в программе Excel): практикум : учебное пособие / Р. Р. Усманов, Н. Ф. Хохлов. — Москва : РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2020. — 155 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/181218 (дата обращения: 24.06.2024). — Текст : электронный. 3. Карманова, Е. П. Практикум по генетике : учебное пособие для вузов / Е. П. Карманова, А. Е. Болгов, В. И. Митюлько. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 228 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/200846 (дата обращения: 25.06.2024). — ISBN 978-5-8114-9773-7. — Текст : электронный. 4. Белоусов, А. А. Практикум по основам научных исследований в агрономии : учебное пособие / А. А. Белоусов, Е. Н. Белоусова. — Красноярск : КрасГАУ, 2017. — 180 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система.

Наименование дисциплин	Наименование разделов	Основная литература	Дополнительная литература
			— URL: https://e.lanbook.com/book/103805 (дата обращения: 02.11.2023). — Текст : электронный.
Агропочвоведение	«Сельскохозяйственная биология»	1. Карпюк, Т. В. Агробиология : учебное пособие / Т. В. Карпюк. — Красноярск : КрасГАУ, 2020. — 256 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/187085 (дата обращения: 24.06.2024). — Текст : электронный. 2. Сафиуллина, Л. М. Биологические основы сельского хозяйства : учебное пособие / Л. М. Сафиуллина, А. И. Фазлутдинова, О. В. Гумерова. — Уфа : БГПУ имени М. Акмуллы, 2019. — 89 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/130992 (дата обращения: 25.06.2024). — Текст : электронный. 3. Грязева, В. И. Основы биотехнологии : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия» / В. И. Грязева. — Пенза : ПГАУ, 2022. — 217 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/261539 (дата обращения: 25.06.2024). — Текст : электронный. 4. Биология с основами экологии / А. И. Мельченко, М. А. Мазиров, А. И. Беленков, В. А. Погорелова. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 264 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/351956	1. Биологические основы сельского хозяйства : учебное пособие. — Томск : ТГПУ, 2019 — Часть 1 : Лабораторные работы по растениеводству — 2019. — 242 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157369 (дата обращения: 25.06.2024). — ISBN 978-5-89428-900-7. — Текст : электронный. 2. Мельникова, О. В. Теория и практика биологизации земледелия : монография / О. В. Мельникова, В. Е. Ториков. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 384 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206852 (дата обращения: 25.06.2024). — ISBN 978-5-8114-3623-1. — Текст : электронный. 3. Тойгильдин, А. Л. Биологизация и ресурсосбережение в агротехнологиях : учебное пособие / А. Л. Тойгильдин, М. И. Подсевалов, И. А. Тойгильдина. — Ульяновск : УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2020. — 70 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/207242 (дата обращения: 25.06.2024). — Текст : электронный. 4. Тулякова, О. В. Биология : учебник / О. В. Тулякова. — Изд. 2-е, стер. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. — 450 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576759 (дата обращения: 25.06.2024). — ISBN 978-5-4499-0114-9. — DOI 10.23681/576759. — Текст : электронный.

Наименование дисциплин	Наименование разделов	Основная литература	Дополнительная литература
		(дата обращения: 25.06.2024). — ISBN 978-5-507-46787-7. — Текст : электронный. 6. Котов, В. П. Биологические основы получения высоких урожаев овощных культур : учебное пособие / В. П. Котов, Н. А. Адрицкая, Т. И. Завьялова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 128 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/210473 (дата обращения: 25.06.2024). — ISBN 978-5-8114-0945-7. — Текст : электронный.	5. Петухова, Е. В. Молекулярная биология с элементами генетики и микробиологии : учебное пособие / Е. В. Петухова, З. А. Канарская, А. Ю. Крыницкая ; Казанский национальный исследовательский технологический институт. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2019. — 96 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=683815 (дата обращения: 25.06.2024). — ISBN 978-5-7882-2690-3. — Текст : электронный.
	«Агрометеорология»	1. Глухих, М. А. Агрометеорология : учебное пособие для вузов / М. А. Глухих. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 200 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/153925 (дата обращения: 24.06.2024). — ISBN 978-5-8114-6998-7. — Текст : электронный. 2. Елисеев, И. П. Агрометеорология : учебное пособие / И. П. Елисеев. — Чебоксары : ЧГАУ, 2019. — 113 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/192819 (дата обращения: 24.06.2024). — Текст : электронный. 3. Смольский, Е. В. Агрометеорология : учебное пособие / Е. В. Смольский. — Брянск : Брянский ГАУ, 2022. — 122 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL:	1. Гребенщикова, Т. В. Агрометеорология : учебное пособие / Т. В. Гребенщикова, Б. С. Цыдыпов. — Улан-Удэ : Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова, 2022. — 88 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/284252 (дата обращения: 24.06.2024). — Текст : электронный. 2. Юсов, А. И. Агрометеорология : учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся в бакалавриате по направлениям подгот.: 35.03.03 - Агрохимия и агропочвоведение, 35.03.04 - Агрономия / А. И. Юсов, О. М. Бедарева ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2017. - 106, [1] с. - Текст : непосредственный. 3. Глухих, М. А. Практикум по агрометеорологии : учебное пособие для вузов / М. А. Глухих. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 136 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/156389 (дата обращения:

Наименование дисциплин	Наименование разделов	Основная литература	Дополнительная литература
		https://e.lanbook.com/book/304709 (дата обращения: 24.06.2024). — Текст : электронный.	24.06.2024). — ISBN 978-5-8114-7210-9. — Текст : электронный. 4. Бурлов, С. П. Агрометеорология : учебное пособие / С. П. Бурлов, Е. В. Бояркин, Н. И. Большешапова. — Иркутск : Иркутский ГАУ, 2018. — 133 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/143182 (дата обращения: 25.06.2024). — Текст : электронный.
	«Почвоведение»	1. Ториков, В. Е. Агропочвоведение с научными основами адаптивного земледелия : учебное пособие для вузов / В. Е. Ториков, Н. М. Белоус, О. В. Мельникова ; Под общей редакцией д. с/х н. [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 236 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/177844 (дата обращения: 26.06.2024). — ISBN 978-5-8114-8583-3. — Текст : электронный. 2. Почвоведение : учебное пособие для вузов / Л. П. Степанова, Е. А. Коренькова, Е. И. Степанова, Е. В. Яковлева ; Под редакцией Л. П. Степановой. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 260 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/189410 (дата обращения: 26.06.2024). — ISBN 978-5-8114-9252-7. — Текст : электронный. 3. Кирюшин, В. И. Агротехнологии / В. И. Кирюшин, С. В. Кирюшин. — 2-е изд., стер. — Санкт-	1. Ганжара, Н.Ф. Почвоведение с основами геологии : учеб. / Н. Ф. Ганжара, Б. А. Борисов ; М-во сел. хоз-ва РФ, РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева. - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 352 с. - ISBN 978-5-16-006240-2. - Текст : непосредственный. 2. Почвоведение : учеб. / В. Ф. Вальков, К. Ш. Казеев, С. И. Колесников ; рец.: О. С. Безуглова, Е. В. Полуэктов ; Юж. федер. ун-т. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2014. - 527 с. - ISBN 978-5-9916-3169-3. - Текст : непосредственный. 3. Организация и особенности проектирования экологически безопасных агроландшафтов : учебное пособие / Л. П. Степанова, Е. В. Яковлева, Е. А. Коренькова [и др.] ; под общей редакцией Л. П. Степановой. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 268 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206045 (дата обращения: 26.06.2024). — ISBN 978-5-8114-2638-6. — Текст : электронный. 4. Анциферова, О. А. Гидрологический режим и агро-экологическая оценка почв Самбийской равнины : монография / О. А. Анциферова ; Калинингр. гос. техн.

Наименование дисциплин	Наименование разделов	Основная литература	Дополнительная литература
		Петербург : Лань, 2023. — 464 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/279836 (дата обращения: 26.06.2024). — ISBN 978-5-507-45698-7. — Текст : электронный.	ун-т, Калинингр. отд-ние О-ва почвоведов им. В. В. Докучаева. - Калининград : КГТУ, 2022. - 363, [1] с. - ISBN 978-5-94826-621-3 (в обл.). - Текст : непосредственный. 5. Башкатова, Л. Н. Почвоведение. Практикум / Л. Н. Башкатова, Н. М. Невенчанная. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 68 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/302207 (дата обращения: 26.06.2024). — ISBN 978-5-507-46200-1. — Текст : электронный. 6. Муха, В. Д. Практикум по агрономическому почвоведению : учебное пособие / В. Д. Муха, Д. В. Муха, А. Л. Ачкасов. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 480 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/213245 (дата обращения: 26.06.2024). — ISBN 978-5-8114-1466-6. — Текст : электронный.
Растениеводство	«Растениеводство»	1. Савельев, В. А. Растениеводство : учебное пособие для вузов / В. А. Савельев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 316 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173115 (дата обращения: 24.06.2024). — ISBN 978-5-8114-8194-1. — Текст : электронный. 2. Растениеводство : учебник / В. А. Федотов, С. В. Кадыров, Д. И. Щедрина, О. В. Столяров. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 336 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань :	1. Ториков, В. Е. Обработка почвы, посев и посадка полевых культур : монография / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 244 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/402932 (дата обращения: 25.06.2024). — ISBN 978-5-507-49784-3. — Текст : электронный. 2. Кирюшин, В. И. Агротехнологии / В. И. Кирюшин, С. В. Кирюшин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 464 с. — Режим доступа: для авториз.

Наименование дисциплин	Наименование разделов	Основная литература	Дополнительная литература
		электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/212123 (дата обращения: 24.06.2024). — ISBN 978-5-8114-1950-0. — Текст : электронный. 3. Наумкин, В. Н. Технология растениеводства / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 592 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/327623 (дата обращения: 24.06.2024). — ISBN 978-5-507-47819-4. — Текст : электронный. 4. Адаптивное растениеводство / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин, Н. А. Лопачёв [и др.]. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 356 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/339629 (дата обращения: 24.06.2024). — ISBN 978-5-507-47903-0. — Текст : электронный.	пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/279836 (дата обращения: 25.06.2024). — ISBN 978-5-507-45698-7. — Текст : электронный. 3. Растениеводство. Практикум / И. Ю. Кузнецов, Э. Р. Даутова, Р. Р. Алимгафаров, И. Г. Асылбаев. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 308 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/351944 (дата обращения: 25.06.2024). — ISBN 978-5-507-46842-3. — Текст : электронный. 4. Растениеводство : учебное пособие / составители В. А. Гущина [и др.]. — Пенза : ПГАУ, 2020. — 286 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/170957 (дата обращения: 24.06.2024). — Текст : электронный. 5. Растениеводство / В. Е. Ториков, Н. М. Белоус, О. В. Мельникова, С. В. Артюхова ; Под ред.: Ториков В. Е. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 604 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/243341 (дата обращения: 25.06.2024). — ISBN 978-5-507-44799-2. — Текст : электронный.
	«Сельскохозяйственная экология»	1. Попеляева, Н. Н. Сельскохозяйственная экология : учебное пособие / Н. Н. Попеляева, Ю. П. Штабель, В. Г. Жданов. — Горно-Алтайск : ГАГУ, 2023. — 118 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL:	1. Корсунова, Т. М. Агроэкология загрязненных ландшафтов : учебное пособие для вузов / Т. М. Корсунова, В. Ю. Татарникова, Э. Г. Имескенова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 112 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

Наименование дисциплин	Наименование разделов	Основная литература	Дополнительная литература
		https://e.lanbook.com/book/355673 (дата обращения: 25.06.2024). — Текст : электронный. 2. Медведский, В. А. Сельскохозяйственная экология / В. А. Медведский, Т. В. Медведская. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 280 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/198485 (дата обращения: 25.06.2024). — ISBN 978-5-8114-9775-1. — Текст : электронный. 3. Ерофеева, Т. В. Сельскохозяйственная экология : учебное пособие / Т. В. Ерофеева, Г. Н. Фадькин, В. В. Чурилова. — Рязань : РГАТУ, 2022. — 181 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/318650 (дата обращения: 25.06.2024). — Текст : электронный.	https://e.lanbook.com/book/176676 (дата обращения: 25.06.2024). — ISBN 978-5-8114-8418-8. — Текст : электронный. 2. Сельскохозяйственная экология : учебное пособие практикум для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия» очной и заочной формы обучения / составитель М. В. Иванова. — пос. Караваево : КГСХА, 2019.— Часть 1 — 2019. — 44 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/133656 (дата обращения: 25.06.2024). — Текст : электронный. 3. Имашова, С. Н. Социальная экология : учебное пособие / С. Н. Имашова. — Махачкала : ДагГАУ имени М. М. Джембулатова, 2022. — 216 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/293756 (дата обращения: 25.06.2024). — Текст : электронный.
Управление охраной труда на предприятиях АПК		1. Таталёв, П. Н. Безопасность жизнедеятельности. Управление охраной труда на предприятиях АПК : учебное пособие / П. Н. Таталёв, Р. В. Шкрабак, В. С. Шкрабак. — Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2019. — 189 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/162642 (дата обращения: 26.06.2024). — ISBN 978-5-85983-335-1. — Текст : электронный. 2. Бердникова, Л. Н. Нормативно-техническое обеспечение мероприятий по охране труда на	1. Удобрения, их свойства и система применения под отдельные сельскохозяйственные культуры : учеб. пособие по дисциплине "Агрохимия" для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям подгот. "Агрономия", "Агрохимия и агропочвоведение" / В. И. Панасин, М. И. Вихман, В. В. Долинина [и др.] ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2018. - 132, [1] с. - Текст : непосредственный. 2. Иванов, А. Н. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда : учебное пособие / А. Н. Иванов, С. А. Панихидников, Н. В. Сакова. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2019. — 107 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань :

Наименование дисциплин	Наименование разделов	Основная литература	Дополнительная литература
		предприятиях АПК: курс лекций : учебное пособие / Л. Н. Бердникова. — Красноярск : КрасГАУ, 2020. — 235 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/186995 (дата обращения: 26.06.2024). — Текст : электронный.	электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/181469 (дата обращения: 25.06.2024). — Текст : электронный. 3. Безопасность жизнедеятельности. Организация работы по охране труда в учреждениях, организациях и на предприятиях : учебное пособие / составители О. Д. Багинова, С. Д. Саможапова. — Улан-Удэ : Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова, 2021. — 76 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/226130 (дата обращения: 25.06.2024). — Текст : электронный.
Экономика организаций АПК		1. Решеткина, Ю. В. Экономика и организация предприятий АПК : учебное пособие / Ю. В. Решеткина, О. А. Столярова. — Пенза : ПГАУ, 2022. — 116 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/332897 (дата обращения: 10.07.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. Захарова, Т. И. Экономика и организация предприятий АПК: практикум : учебное пособие / Т. И. Захарова. — Омск : Омский ГАУ, 2024. — 94 с. — ISBN 978-5-907687-70-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/407582 (дата обращения: 10.07.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 3. Смирнова, Е. А. Экономика и организация производства на предприятиях АПК : учебное пособие / Е. А. Смирнова, Г. Г. Зотова. — Ульяновск : УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2020. — 138	1. Экономика предприятий агропромышленного комплекса : учебник для вузов / Р. Г. Ахметов [и др.] ; под редакцией Р. Г. Ахметова, Ю. В. Чутчевой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 425 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15177-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/536375 (дата обращения: 10.07.2024). 2. Библиографическое описание Экономика предприятий агропромышленного комплекса. Практический курс : учебное пособие для вузов / Р. Г. Ахметов [и др.] ; под общей редакцией Р. Г. Ахметова, Ю. В. Чутчевой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 213 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16190-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/536277 (дата обращения: 10.07.2024).

Наименование дисциплин	Наименование разделов	Основная литература	Дополнительная литература
		с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/207224 (дата обращения: 10.07.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	
Организация производства и предпринимательская деятельность в агропромышленном комплексе		1. Кирилова, О. В. Организация и управление сельскохозяйственным производством : учебное пособие / О. В. Кирилова, Ю. В. Зубарева. — Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2020. — 133 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157126 (дата обращения: 26.06.2024). — Текст : электронный. 2. Кондратьева, И. В. Экономика отраслей АПК / И. В. Кондратьева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 184 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/302228 (дата обращения: 26.06.2024). — ISBN 978-5-507-46171-4. — Текст : электронный. 3. Экономика и организация производства продукции на сельскохозяйственных предприятиях : учебник для вузов / В. Т. Водяников, Н. А. Середина, Н. В. Сергеева [и др.] ; под редакцией В. Т. Водяников. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 672 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/394457 (дата обращения: 26.06.2024). — ISBN 978-5-507-48744-8. — Текст : электронный.	1. Леонова, Л. А. Организация сельскохозяйственного производства. Альбом наглядных пособий : учебное пособие / Л. А. Леонова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 320 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/210128 (дата обращения: 26.06.2024). — ISBN 978-5-8114-0641-8. — Текст : электронный. 2. Нечаев, В. И. Организация производства и предпринимательство в АПК : учебник для вузов / В. И. Нечаев, П. Ф. Парамонов, Ю. И. Бершицкий ; Под общей редакцией П. Ф. Парамонова. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 472 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/243008 (дата обращения: 26.06.2024). — ISBN 978-5-507-44790-9. — Текст : электронный. 3. Коршунов, В. В. Экономика организации (предприятия). Теория и практика : учеб. / В. В. Коршунов ; Нац. исслед. технол. ун-т "МИСиС". - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2014. - 433 с. - ISBN 978-5-9916-3372-7. - Текст : непосредственный. 4. Шаляпина, И. П. Планирование на предприятии АПК : учебное пособие / И. П. Шаляпина, О. Ю. Анциферова, Е. А. Мягкова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 176 с. — Режим доступа: для

Наименование дисциплин	Наименование разделов	Основная литература	Дополнительная литература
		4. Марченко, А. В. Теоретические основы организации производства в АПК : учебное пособие / А. В. Марченко, В. М. Троценко. — Пермь : ПГАТУ, 2021. — 236 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/175348 (дата обращения: 26.06.2024). — ISBN 978-5-94279-518-4. — Текст : электронный.	авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/209732 (дата обращения: 26.06.2024). — ISBN 978-5-8114-2115-2. — Текст : электронный. 6. Буяров, А. В. Экономика и организация сельскохозяйственного производства на предприятиях АПК : учебное пособие / А. В. Буяров, Л. А. Третьякова. — Орел : ОрелГАУ, 2016. — 309 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/91687 (дата обращения: 26.06.2024). — Текст : электронный.

Таблица 6 – Перечень периодических изданий, учебно-методических пособий и нормативной литературы

Наименование дисциплин	Наименование разделов	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
Ботаника и экология растений		«Экология», «Ботанический журнал», «Новости систематики высших растений», «Новости систематики низших растений»	1. Бедарева, О. М. Ботаника: учеб.-методич. пособие по изучению дисциплины для студ. бакалавриата по напр. подгот. 35.03.04 Агрономия / О. М. Бедарева, Т. Н. Троян. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. — 47 с. - URL: https://www.klgtu.ru/vikon/sveden/files/UMP_po_Botanike(1).pdf (дата обращения: 27.06.2024). — Текст : электронный. 2. Бедарева, О. М. Экология растений: учеб.-методич. пособие по выполнению лабораторных работ для студ. бакалавриата по напр. подгот. 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, 35.03.04 Агрономия / сост. О. М. Бедарева, Т. Н. Троян, О. В. Пундик. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2023. — 49 с. - URL: https://www.klgtu.ru/vikon/sveden/files/UMP_k_LR_Ekologiya_rasteniy(1).pdf (дата обращения: 27.06.2024). — Текст : электронный.

Наименование дисциплин	Наименование разделов	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
			3. Троян, Т. Н. Ботаника : учеб.-метод. пособие по выполнению курсовой работы для студентов бакалавриата по направлениям подгот. 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, 35.03.04 Агрономия / Т. Н. Троян, О. М. Бедарева, А. И. Юсов ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2022. - 47, [1] с. - Текст : непосредственный. 4. Бедарева, О. М. Ботаника. Анатомия и морфология растений : учеб.-метод. пособие к лаб. работам для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся в бакалавриате по направлениям подгот. – Агрохимия и агропочвоведение, Агрономия / О. М. Бедарева, Т. Н. Троян ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2020. - 49, [1] с. - Текст : непосредственный. 5. Бедарева, О. М. Ботаника. Систематика растений : учеб.-метод. пособие к лаб. работам для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся в бакалавриате по направлениям подгот. 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, 35.03.04 Агрономия / О. М. Бедарева, Т. Н. Троян, А. И. Юсов. - Калининград : КГТУ, 2021. - 74, [1] с. - Текст : непосредственный. 6. Морфология и систематика покрытосеменных растений : учебно-методическое пособие / Н. С. Чухлебова, А. С. Голубь, И. А. Донец, О. В. Мухина. — Ставрополь : СтГАУ, 2024. — 132 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/400268 (дата обращения: 24.06.2024). — Текст : электронный. 7. Ботаника : учебно-методическое пособие / Г. С. Егорова, О. В. Гузенко, Л. В. Лебедева, И. Н. Климова. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2023. — 96 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/343910 (дата обращения: 24.06.2024). — Текст : электронный. 8. Колясникова, Н. Л. Ботаника : учебно-методическое пособие / Н. Л. Колясникова, И. Н. Кузьменко. — Пермь : ПГАТУ, 2023. — 195 с. —

Наименование дисциплин	Наименование разделов	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
			Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/398585 (дата обращения: 24.06.2024). — Текст : электронный.
Методика опытного дела		«Аграрная наука», «Известия КГТУ», «Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета», «Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии», «Научный диалог», «Образование и наука», «Сельское хозяйство»	1. Гуревич, А. С. Методика опытного дела: учеб.-методич. пособие по изучению дисциплины для студ. бакалавриата по напр. подгот. 35.03.04 Агрономия / А. С. Гуревич. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 26 с. - URL: https://www.klgtu.ru/vikon/sveden/files/UMP_Metodika_opytnogo_dela_.pdf (дата обращения: 24.08.2024). — Текст : электронный. 2. Гуревич, А. С. Методика опытного дела: учеб.-методич. пособие по выполнению лабораторных работ для студентов, обучающихся в бакалавриате по напр. подгот. 35.03.04 – Агрономия / А. С. Гуревич. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 17 с. - URL: https://www.klgtu.ru/vikon/sveden/files/UMP_k_LR_po_Metodike_opytnogo_dela.pdf (дата обращения: 24.08.2024). — Текст : электронный. 3. Мельникова, О. В. Методика опытного дела: учебно-методическое пособие для проведения лабораторно-практических занятий со студентами направления подготовки 35.03.04 Агрономия : учебно-методическое пособие / О. В. Мельникова. — Брянск : Брянский ГАУ, 2021. — 59 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/304322 (дата обращения: 27.06.2024). — Текст : электронный.
Агропочвоведение	«Сельскохозяйственная биология»	«Сельскохозяйственная биология», «Защита и карантин растений», «Аграрная наука», «Экология», «Почвоведение и агрохимия», «Журнал общей биологии»	1. Гуревич, А. С. Сельскохозяйственная биология: учеб.-методич. пособие по изучению дисциплины для студ. бакалавриата по напр. подгот. 35.03.04 Агрономия / А. С. Гуревич. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 29 с. - URL: https://www.klgtu.ru/vikon/sveden/files/UMP_Selyxoz._biolgiya_(2).pdf (дата обращения: 27.09.2024). — Текст : электронный. 2. Гуревич, А. С. Сельскохозяйственная биология: учеб.-методич. пособие по выполнению лабораторных работ для студентов, обучающихся в бакалавриате по напр. подгот. 35.03.04 – Агрономия / А. С.

Наименование дисциплин	Наименование разделов	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
			Гуревич. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 14 с. - URL: https://www.klgtu.ru/vikon/sveden/files/UMP_k_LR_po_Selyskoxozyaystvennoy_biologii.pdf (дата обращения: 27.09.2024). — Текст : электронный. 3. Методические указания по выполнению практических заданий по дисциплине Сельскохозяйственная биотехнология : методические указания / составитель Е. И. Куликова. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2019. — 32 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/138554 (дата обращения: 26.06.2024). — Текст : электронный. 4. Ланкина, Е. П. Биотехнология в защите растений: тестовые задания для самостоятельной работы : методические указания / Е. П. Ланкина. — Красноярск : КрасГАУ, 2015. — 60 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/187136 (дата обращения: 26.06.2024). — Текст : электронный.
	«Агрометеорология»	«Известия Калининградского государственного технического университета», «Метеорология и гидрология», «Сельское хозяйство»	1. Юсов, А. И. Агрометеорология: учебно-методическое пособие по изучению дисциплины для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия» / А.И. Юсов. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 45 с. - URL: https://www.klgtu.ru/vikon/sveden/files/UMP_Agrometeorologiya(1).pdf (дата обращения: 26.09.2024). — Текст : электронный. 2. Агрометеорология : учеб.-метод. пособие по лаб. практикуму для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся в бакалавриате по направлениям подгот.: 35.03.03 - Агрохимия и агропочвоведение, 35.03.04 - Агрономия / А. И. Юсов, О. М. Бедарева ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2017. - 81, [2] с. - Текст : непосредственный. 3. Елисеев, И. П. Агрометеорология. Лабораторный практикум : учебно-методическое пособие / И. П. Елисеев. — 2-е изд. перераб. —

Наименование дисциплин	Наименование разделов	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
			Чебоксары : ЧГАУ, 2022. — 120 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/314153 (дата обращения: 26.06.2024). — Текст : электронный.
	«Почвоведение»	«Почвоведение», «Вестник Московского Университета. Серия 17. Почвоведение»	1. Уманский, А. С. Почвоведение с основами географии почв: учеб.-методич. пособие по изучению дисциплины для студ. бакалавриата по напр. подгот. 35.03.04 Агрономия/ А. С. Уманский. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 26 с. - URL: https://www.klgtu.ru/vikon/sveden/files/UMP_Pochvovedenie_s_osnovami_geografii_pochv.pdf (дата обращения: 26.09.2024). — Текст : электронный. 2. Самофалова, И. А. Агропочвоведение : учебно-методическое пособие / И. А. Самофалова. — Пермь : ПГАТУ, 2021. — 127 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/199292 (дата обращения: 26.06.2024). — ISBN 978-5-94279-534-4. — Текст : электронный. 3. Анциферова, О. А. Почвоведение : метод. пособие и рабочие материалы для выполнения курс. работы для студентов очн. формы обучения специальностей Агропочвовед. и агрохимия ; Агроэкология / О. А. Анциферова, М. И. Гагиева ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2006. - 120, [1] с. - Текст : непосредственный. 4. Учебно-методическое пособие к выполнению практических работ по дисциплине «Почвоведение с основами геологии» : учебно-методическое пособие / составитель Е. Н. Диданова. — Нальчик : Кабардино-Балкарский ГАУ, 2018. — 92 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/146014 (дата обращения: 01.10.2024). — Текст : электронный. 5. Учебно-методическое пособие к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Почвоведение с основами геологии» : учебно-методическое пособие / составитель Е. Н. Диданова. — Нальчик : Кабардино-

Наименование дисциплин	Наименование разделов	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
			Балкарский ГАУ, 2018. — 56 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/146015 (дата обращения: 01.10.2024). — Текст : электронный.
Растениеводство	«Растениеводство»	«Земледелие и растениеводство», «Аграрная наука», «Земледелие», «Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета», «Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии»	1. Терещенко, С. А. Растениеводство : учеб.-метод. пособие по выполнению курсовой работы для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся в бакалавриате по направлениям подгот. 35.03.04 – Агрономия, 35.03.03 – Агрохимия и агропочвоведение / С. А. Терещенко ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2023. - 53, [1] с. - Текст : непосредственный. 2. Мельникова, О. В. Растениеводство : учебно-методическое пособие / О. В. Мельникова, В. Е. Торилов, М. П. Наумова. — Брянск : Брянский ГАУ, 2020. — 45 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/172079 (дата обращения: 26.06.2024). — Текст : электронный. 3. Соколов, В. А. Растениеводство : учебно-методическое пособие / В. А. Соколов, Н. В. Надёжина, Е. Ю. Зотова. — Иваново : Верхневолжский ГАУ, 2019. — 97 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/135277 (дата обращения: 26.06.2024). — Текст : электронный. 4. Васина, Н. В. Растениеводство : методические указания / Н. В. Васина, В. Г. Васин. — Самара : СамГАУ, 2024. — 24 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/399608 (дата обращения: 01.10.2024). — Текст : электронный. 5. Засорина, Э. В. Практикум по дисциплинам: «Растениеводство», «Производство продукции растениеводства» : учебно-методическое пособие / Э. В. Засорина, Е. И. Комарицкая, И. В. Ишков. — Курск : Курский ГАУ, 2019. — 82 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

Наименование дисциплин	Наименование разделов	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
			https://e.lanbook.com/book/214742 (дата обращения: 01.10.2024). — Текст : электронный.
	«Сельскохозяйственная экология»	«Сельское хозяйство»	1. Бедарева, О. М. Сельскохозяйственная экология: учеб.-методич. пособие по изучению дисциплины для студ. бакалавриата по напр. подгот. 35.03.04 Агрономия / О. М. Бедарева. — Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. — 40 с. — URL: https://www.klgtu.ru/vikon/sveden/files/UMP_Selyskoxozyaistvennaya_ekologiya.pdf (дата обращения: 01.10.2024). — Текст : электронный. 2. Бедарева, О. М. Сельскохозяйственная экология : учеб.-метод. пособие по практ. занятиям для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся в бакалавриате по направлению подгот. 35.03.03 "Агрохимия и агропочвоведение", 35.03.04 "Агрохимия" / О. М. Бедарева, Т. Н. Троян, Л. С. Мурачёва ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2021. - 57, [1] с. - Текст : непосредственный. 3. Гюльмагомедова, Ш. А. Сельскохозяйственная экология : учебно-методическое пособие / Ш. А. Гюльмагомедова, С. Н. Имашова. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2022. — 50 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/293768 (дата обращения: 25.06.2024). — Текст : электронный. 4. Поползухина, Н. А. Сельскохозяйственная экология : учебно-методическое пособие / Н. А. Поползухина, Н. А. Якунина. — Омск : Омский ГАУ, 2022. — 97 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/326435 (дата обращения: 25.06.2024). — ISBN 978-5-907507-76-0. — Текст : электронный.
Управление охраной труда на предприятиях АПК		«АПК: экономика, управление»	1. Система управления охраной труда на промышленных предприятиях : учебно-методическое пособие / сост. Л. И. Хайруллина, Г. Н. Зиннатуллина, И. Л. Новикова, А. И. Абдуллин [и др.]. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2022. — 96 с. — Режим доступа: по подписке. — URL:

Наименование дисциплин	Наименование разделов	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
			https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=702193 (дата обращения: 02.10.2024). – ISBN 978-5-7882-3203-4. – Текст : электронный. 2. Солонщиков, П. Н. Система обучения безопасности и пропаганды охраны труда : учебно-методическое пособие / П. Н. Солонщиков, Р. М. Горбунов. — Киров : Вятская ГСХА, 2016. — 30 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/129649 (дата обращения: 01.10.2024). — Текст : электронный. 3. Танасейчук, М. К. Безопасность жизнедеятельности: учеб.-методич. пособие по практическим занятиям для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия / М. К. Танасейчук. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2023. – 50 с. - URL: https://www.klgtu.ru/vikon/sveden/files/UMP_k_PZ_po_BGHD(2).pdf (дата обращения: 01.10.2024). — Текст : электронный. 4. Приказ Минтруда России от 27.10.2020 N 746н "Об утверждении Правил по охране труда в сельском хозяйстве" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.11.2020 N 61093) (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.
Экономика организаций АПК		Балтийский экономический журнал Сельскохозяйственный журнал Международный сельскохозяйственный журнал	1. Гонова, О. В. Экономика и организация производства на предприятии АПК : учебно-методическое пособие / О. В. Гонова. — Иваново : Верхневолжский ГАУ, 2022. — 99 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/263720 (дата обращения: 10.07.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Организация производства и предпринимательская дея-		«Аграрная наука», «Земледелие», «Экология», «АПК: экономика, управление», «Российский экономический журнал»	1. Григорович, Л. М. Предпринимательская деятельность в агропромышленном комплексе: учеб.-методич. пособие по изучению дисциплины для студентов, обучающихся в бакалавриате по напр. подгот. 35.03.04 Агрономия / Л. М. Григорович. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 22 с. - URL: https://www.klgtu.ru/vikon/sveden/files/UMP_po_Predprinimatelskoy_de

Наименование дисциплин	Наименование разделов	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
тельность в агропромышленном комплексе			yatelynosti_v_agropromyshlennom_komplekse(1).pdf (дата обращения: 01.10.2024). — Текст : электронный. 2. Григорович, Л. М. Предпринимательская деятельность в агропромышленном комплексе: учебно-методическое пособие по написанию курсовой работы по дисциплине для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия / Л. М. Григорович. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2024. – 16 с. - URL: https://www.klgtu.ru/vikon/sveden/files/eiw/UMP_k_KR_Predprinimatelyskaya_deyatelnosty_v_agropromyshlennom_komplekse.pdf (дата обращения: 01.10.2024). — Текст : электронный. 3. Организация производства и предпринимательство в АПК: Методические указания для практических занятий : методические указания / составитель Н. В. Лихолетова. — Персиановский : Донской ГАУ, 2020. — 83 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/216719 (дата обращения: 02.10.2024). — Текст : электронный. 4. Федеральный закон от 29.12.2006 N 264-ФЗ "О развитии сельского хозяйства" (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный. 5. Федеральный закон от 24.07.2002 N 101-ФЗ "Об обороте земель сельскохозяйственного назначения" (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный. 6. Федеральный закон от 24.07.2007 N 209-ФЗ "О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации" (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.

Наименование дисциплин	Наименование разделов	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
			7. "Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный. 8. Федеральный закон от 16.07.1998 N 101-ФЗ "О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения" (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.

4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ МОДУЛЯ

Информационные технологии

В ходе освоения дисциплины, обучающиеся используют возможности интерактивной коммуникации со всеми участниками и заинтересованными сторонами образовательного процесса, ресурсы и информационные технологии посредством электронной информационной образовательной среды университета.

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, к которым обучающимся по образовательной программе обеспечивается доступ (удаленный доступ), а также перечень лицензионного программного обеспечения определяется в рабочей программе и подлежит обновлению при необходимости.

Электронные образовательные ресурсы:

Российская образовательная платформа и конструктор бесплатных открытых онлайн-курсов и уроков - <https://stepik.org>

Образовательная платформа - <https://openedu.ru/>

Состав современных профессиональных баз данных (СПБД) и информационных справочных систем (ИСС).

1. Ботаника и экология растений:

База данных Информационные системы «Биоразнообразие России» -

<http://www.zin.ru/BioDiv/>

Жизнь растений - <http://plantlife.ru/>

Специализированная база данных «Экология: наука и технологии» -
<http://ecology.gpntb.ru/ecologydb/>.

2. Методика опытного дела:

Электронные книги для образования, бизнеса, досуга Библиоклуб.Ру -
<https://biblioclub.ru/>

Электронно-библиотечная система издательства «Проспект» -
<http://ebs.prospekt.org/books>

База данных Информационные системы «Биоразнообразие России» -

<http://www.zin.ru/BioDiv/>.

3. Агропочвоведение:

База данных Информационные системы «Биоразнообразие России» -

<http://www.zin.ru/BioDiv/>

Почвенно-географическая база данных России - <https://soil-db.ru/>

Базы данных по сельскому хозяйству и пищевой промышленности «АГРОС»-
www.cnshb.ru/cataloga.shtm.

4. Растениеводство:

База данных по статистике окружающей среды (ООН) -

<http://data.un.org/Explorer.aspx?d=ENV>

Специализированная база данных «Экология: наука и технологии» -

<http://ecology.gpntb.ru/ecologydb>

Агропромышленный портал AGROXXI – URL: <https://www.agroxxi.ru/>.

5. Управление охраной труда на предприятиях АПК:

Международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям «AGRIS // (Agricultural Research Information System)» – URL: <http://agris.fao.org>.

Базы данных по сельскому хозяйству и пищевой промышленности «АГРОС»-
www.cnshb.ru/cataloga.shtm.

Электронные книги для образования, бизнеса, досуга Библиоклуб.Ру -
<https://biblioclub.ru/>.

6. Экономика организаций АПК:

База данных «Экономические исследования» ЦБ России -

https://www.cbr.ru/ec_research/

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации (официальный сайт) –

<https://mcx.gov.ru/>

Министерство экономического развития Российской Федерации: (официальный сайт) –

<http://economy.gov.ru>.

Правительство РФ. Режим доступа: <http://government.ru>.

7. Организация производства и предпринимательская деятельность в агропромышленном комплексе:

Международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям «AGRIS // (Agricultural Research Information System)» – URL: <http://agris.fao.org>.

Базы данных по сельскому хозяйству и пищевой промышленности «АГРОС»-
www.cnshb.ru/cataloga.shtm.

Агропромышленный портал AGROXXI – URL: <https://www.agroxxi.ru/>.

5 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОДУЛЯ

Аудиторные занятия проводятся в специализированных аудиториях с мультимедийным оборудованием, в компьютерных классах, а также в других аудиториях университета согласно расписанию занятий.

Консультации проводятся в соответствии с расписанием консультаций.

Предэкзаменационные консультации проводится в аудиториях в соответствии с графиком консультаций.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

При освоении модуля используется программное обеспечение общего назначения и специализированное программное обеспечение.

Перечень соответствующих помещений и их оснащения приведен в таблице 7.

Таблица 7 – Материально-техническое обеспечение модуля

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения.
Ботаника и экология растений	г. Калининград, ул. Калязинская, 2, УК №3, ауд. 108 К, - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Технические средства обучения: переносное мультимедийное оборудование (ноутбук, проектор, экран). Наглядные материалы: муляжи, коллекции растительного материала, плакаты и стенды, система зашторивания Black-out.	Типовое ПО 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")
	г. Калининград, ул. Калязинская, 2, УК №3, ауд. 206К, лаборатория ботаники и экологии растений - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья, тумбы для наглядных пособий и музейных экспонатов. Технические средства обучения - переносное демонстрационное оборудование (ноутбук, мультимедиа-проектор), система зашторивания, экран; электронные презентации, стенды и экспонаты: «Эрозия почв», «Строение и свойства дерново-подзолистых почв Калининградской области», «Почвы Калининградской области», «Артефакты в почвах», «Ландшафты Казахстана». Учебно-наглядные пособия: плакаты, геоботанические карты, коллекция гербария важнейших культурных растений, вредных и ядовитых в животноводстве растений, медоносных и кормовых растений, карта растительности. Лабораторное оборудование: микроскопы Биомед-1, постоянные микропрепараты по анатомии растений, фиксированные растительные препараты, чашки Петри, предметные и покровные стёкла, скальпели, пинцеты, пипетки, иглы гистологические, мерные стаканы, фильтровальная бумага).	Типовое ПО 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")
	г. Калининград, ул. Калязинская, 4, УК №3, ауд. 310К - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 10 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную ин-	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription")

		формационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU)
Методика опытного дела	г. Калининград, ул. Калязинская, 2, УК №3, ауд. 102 К, лаборатория растениеводства и ландшафтной архитектуры - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: учебная доска, стол, стул преподавателя, парты, шкафы, витрины. Технические средства обучения: переносное мультимедийное оборудование (ноутбук, проектор, экран). Лабораторное оборудование: Фитобот (камера роста растений), электрические весы SHS – 202 F, бинокулярные и монокулярные микроскопы «МБС-10», «Микмед-5» - 3 шт., бинокулярный стереомикроскоп Crystallite серии ST-7045- 3 шт., нитрат-тестер СОЭКС, комплект прочего необходимого учебного оборудования, наглядные пособия и учебно-демонстрационные материалы (стенды, гербарии, коллекции растительного материала, коллекция семян комплекты учебных плакатов, микропрепаратов, каталоги, буклеты, комплекты раздаточного материала).	Типовое ПО 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")
	г. Калининград, ул. Калязинская, 2, УК №3, ауд. 116 К, лаборатория физиологии и биохимии растений - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель - учебная доска, стол, стул преподавателя, лабораторные столы, табуреты. Лабораторное оборудование: вытяжной шкаф ЛАБ-1500, система водоснабжения и канализации, необходимое аналитическое (в том числе физикохимическое) оборудование (весы лабораторные электрические с точностью до 0,01 г, шкаф лабораторный сушильный LOIP LF, шкаф сушильный электрический 2В151, термостат суховоздушный лабораторный ТС-1/20 СПУ, деионизатор воды ДВ-1, аквадистиллятор ДЭ-4-02 «ЭМО», бинокулярные микроскопы «Микмед-5» и «Carl Zeiss» – 10 шт. электроплитки лабораторные и водяные бани – 3 шт., торсионные весы ВТ-500, иономер ЭВ-74 - 1	Типовое ПО 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU)

		шт., установки для титрования – 5 шт., центрифуга лабораторная ОПН – 8), шейкер лабораторный с нагревом ЭКРОС-6410 (ПЭ-6410), химическая посуда и реактивы, коллекции, в т.ч. гидронных субстратов, ноутбук с выходом в Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, телефонная связь, средства оказания первой помощи в соответствии с требованиями техники безопасности и охраны труда при работе в химических лабораториях.	
	г. Калининград, ул. Калязинская, 4, УК №3, ауд. 310К - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 10 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU)
Агропочвоведение	г. Калининград, ул. Калязинская, 2, УК №3, ауд. 206К, лаборатория ботаники и экологии растений - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья, тумбы для наглядных пособий и музейных экспонатов. Технические средства обучения - переносное демонстрационное оборудование (ноутбук, мультимедиа-проектор), система зашторивания, экран; электронные презентации, стенды и экспонаты: «Эрозия почв», «Строение и свойства дерново-подзолистых почв Калининградской области», «Почвы Калининградской области», «Артефакты в почвах», «Ландшафты Казахстана». Учебно-наглядные пособия: плакаты, геоботанические карты, коллекция гербария важнейших культурных растений, вредных и ядовитых в животноводстве растений, медоносных и кормовых растений, карта растительности. Лабораторное оборудование: микроскопы Биомед-1, постоянные микропрепараты по анатомии растений, фиксированные растительные	Типовое ПО 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")

		препараты, чашки Петри, предметные и покровные стёкла, скальпели, пинцеты, пипетки, иглы гистологические, мерные стаканы, фильтровальная бумага).	
г. Калининград, ул. Калязинская, 2, УК №3, ауд. 208 К, лаборатория земледелия и агрометеорологии - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации		Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Учебно-наглядные пособия (атласы облаков) и лабораторное оборудование: рН-метр А7000, фотоколориметр «Экотест-2020», бинокулярный стереомикроскоп Crystallite серии ST-7045 - 2 шт. цифровой люксометр ДТ-1308, барометр-анероид М-67, осадкомер Третьякова О-1, термограф М-16С, гигрометр ВИТ-1, термометр метеорологический стеклянный ТМ5 для измерения температуры почвы на глубине погружения от 50 до 200 мм, термометр ртутный лабораторный.	
г. Калининград, ул. Калязинская, 2, УК №3, ауд. 212 К, лаборатория агрохимии и почвоведения. Мемориальная аудитория памяти профессоров Ю.П. и Э.М. Паракшиных - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации		Специализированная (учебная) мебель: учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Лабораторное оборудование: мобильная лаборатория для проведения функциональной экспресс-диагностики (ФЭД) минерального питания растений, фотоколориметр «Экотест-2020», весы лабораторные электрические, кондуктомер, лабораторные рНметры, иономер «Экотест-120» рефрактометр, фотоэлектроколориметры КФК-2, КФК-3, установки для титрования, шейкер лабораторный, установки ионной хроматографии, нитрат тестер, набор Ионселективных электродов серии «ЭКОМ», установка для потенциометрического титрования, кондуктометр, сушильный шкаф, нитрат-тестер, радиометры, набор для диагностики карбонатов в почвах, набор для определения физических свойств минералов, лабораторная посуда, штативы, бюретки. Учебно-наглядные пособия - плакаты, стенды: «Экологические функции почв», «Таблица химических элементов Д.И. Менделеева», «Элементарные геохимические ландшафты», «Минералы и горные породы России», «Минералы и	

		горные породы Калининградской области», «Геология и геоморфология региона», «Шкала Мооса», «Почвообразующие породы Калининградской области», «Новообразования в почвах Калининградской области», «Ископаемые животные», «Палеонтологические образцы из геологических слоев Калининградской области», «Ландшафты России», «Ландшафты Калининградской области», «Ландшафтная карта окрестностей Калининграда», «Ожелезненные песчаники Калининградской области», «Геологическое строение абразионного морского побережья в г. Светлогорск», галерея ученых почвоведов с биографиями, почвенные карты и атласы, раздаточный почвенный материал, учебные наборы минералов и горных пород, схемы оформления почвенных и геологических профилей, фильмы о почвах, «Основатели кафедры агропочвоведения и агроэкологии профессора Э.М. и Ю.П. Паракшины», галерея ученых-почвоведов с биографиями, атласы почв, почвенные карты, почвенные образцы.	
	г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3, ауд. 209К - учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Специализированная (учебная) мебель - столы, стулья.	
	г. Калининград, ул. Калязинская, 4, УК №3, ауд. 310К - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 10 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU)
Растениеводство	г. Калининград, ул. Калязинская, 2, УК №3, ауд. 102К, лаборатория растениеводства и ландшафтной архитектуры - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: учебная доска, стол, стул преподавателя, парты, шкафы, витрины. Технические средства обучения: переносное мультимедийное оборудование (ноутбук, проектор, экран).	Типовое ПО 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")

		Лабораторное оборудование: Фитобот (камера роста растений), электрические весы SHS – 202 F, биноклярные и монокулярные микроскопы «МБС-10», «Микмед-5» - 3 шт., биноклярный стереомикроскоп Crystallite серии ST-7045- 3 шт., нитрат-тестер СОЭКС, комплект прочего необходимого учебного оборудования, наглядные пособия и учебно-демонстрационные материалы (стенды, гербарии, коллекции растительного материала, коллекция семян комплекты учебных плакатов, микропрепаратов, каталоги, буклеты, комплекты раздаточного материала).	
	г. Калининград, ул. Калязинская, 2- 4, УК №3, ауд. 209К - учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Специализированная (учебная) мебель - столы, стулья.	
	г. Калининград, ул. Калязинская, 4, УК №3, ауд. 310К - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 10 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU)
Управление охраной труда на предприятиях АПК	г. Калининград, ул. Калязинская, 2, УК №3, ауд. 204 К, аудитория планирования и организации производства АПК - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Переносное мультимедийное оборудование (ноутбук, проектор, экран).	Типовое ПО 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")
	г. Калининград, ул. Калязинская, 4, УК №3, ауд. 310К - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 10 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security

			4. Google Chrome (GNU)
Экономика организаций АПК	г. Калининград, ул. Калязинская, 2, УК №3, ауд. 204 К, аудитория планирования и организации производства АПК - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Переносное мультимедийное оборудование (ноутбук, проектор, экран).	Типовое ПО 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")
	г. Калининград, ул. Калязинская, 4, УК №3, ауд. 310К - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 10 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU)
Организация производства и предпринимательская деятельность в агропромышленном комплексе	г. Калининград, ул. Калязинская, 2, УК №3, ауд. 204 К, аудитория планирования и организации производства АПК - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Переносное с возможностью мультимедийное оборудование (ноутбук, проектор, экран).	Типовое ПО 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")
	г. Калининград, ул. Калязинская, 4, УК №3, ауд. 310К - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 10 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU)

6 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ, СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

6.1 Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения дисциплин модуля (в т.ч. в процессе освоения), а также методические материалы, определяющие процедуры этой оценки приводятся в приложении к рабочей программе профессионального модуля (утверждается отдельно).

Оценивание результатов обучения может проводиться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

7 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа Модуля направления представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры агрономии и агроэкологии (протокол № 10 от 25.04.2024 г.).

Заведующая кафедрой



О.М. Бедарева

И.о. директора института



Н.А. Фролова