

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

Начальник УРОПСП В.А. Мельникова

Рабочая программа модуля <u>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ</u> QD-8.1/РПМ-309.(20.05)

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки

35.03.03 АГРОХИМИЯ И АГРОПОЧВОВЕДЕНИЕ

ФАКУЛЬТЕТ биоресурсов и природопользования ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА кафедра агропочвоведения и агроэкологии

РАЗРАБОТЧИК УРОПСП ВЕРСИЯ V.2

ДАТА ВЫПУСКА 30.06.2021



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05)

Выпуск: 30.06.2021

Версия: V.2

Стр. 2/49

1 ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ

Целью освоения Общепрофессионального модуля является формирование у студентов:

- знаний и представлений об объектах, области будущей профессиональной деятельности, а также об основах информационной культуры;
- 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;
- знаний об основных принципах организации, функционирования и развития живой материи;
- комплекса знаний, обеспечивающих способность к анализу и обоснованию внутрихозяйственного землеустройства территорий сельскохозяйственной организации;
- комплекса знаний, обеспечивающих способность использовать геологические, геоморфологические, топографические карты и геодезические приборы при оценке агроландшафтов;
- 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;
- теоретических и практических основ повышения плодородия почвы, разработки севооборотов, систем обработки почвы, защиты почвы от эрозии и дефляции, управления фитосанитарного потенциала с целью получения стабильных устойчивых урожаев заданного качества;
- 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;



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 3/49

- способности к научно-обоснованной оценке жизнедеятельности растения на основе физиолого-биохимических параметров для эффективного управления ими, повышения продуктивности и улучшения качества урожая сельскохозяйственных культур;
- знаний и умений по защите сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней, изучение приемов регулирования численности вредных организмов в агроэкосистемах, методов ограничения вредоносности или полного уничтожения организмов, снижающих урожай сельскохозяйственных культур.
- современных знаний и навыков по биологии, морфологии, продуктивным качествам и по технологиям возделывания полевых культур.
- 1.2 Процесс изучения модуля направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по данному направлению подготовки.



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 4/49

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплинам (модулям), соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенций

Код и наименование	Индикаторы достижения	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесен-
компетенции	компетенции	дисциплины	ные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни; ПКС-2: Способен участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель, осуществлять анализ, оценку и группировку почв по их качеству и пригодности для сельскохозяйственных культур; ПКС-7: Способен накапливать и систематизировать полученную информацию, создавая профессионально ори-	УК-6.2: Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста; ПКС-2.1: Способен проводить исследования в области агрохимии и агропочвоведения; ПКС-7.1: Осуществляет работу с полученной информацией в части её систематизации, анализа, обобщения, формирования собственной профессионально ориентированной базы	Введение в профессиональную деятельность	Знать: область, объекты, виды и задачи будущей профессиональной деятельности, основные особенности работы избранной профессии; структуру, основные требования и условия освоения ОПОП ВО; методику поиска научной и учебной информации (литературы); требования, предъявляемые современным развитием науки и практики к квалификации бакалавра по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение. Уметь: использовать полученные при изучении дисциплины знания для успешного и мотивированного освоения программы обучения; использовать источники информации для ее получения и анализа; самостоятельно пользоваться специальной литературой, ориентироваться в потоке информации для выполнения учебных программ по изучаемым дисциплинам. Владеть: навыками поиска, анализа и обобщения необходимой информации, использования основных понятий будущей профессиональной деятельности; способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворения образовательных интересов и потребностей.



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 5/49

Код и наименование	Индикаторы достижения	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесен-
компетенции	компетенции	, , .	ные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ентированные коллек-			
ции (базы, картотеки)			
данных			
ОПК-1 - Способен ре-	ОПК-1.4: Использует зна-		<u>Знать:</u> структуру основных вегетативных органов покрытосе-
шать типовые задачи	ния основных законов бо-		менных, их метаморфозов на клеточном, тканевом и органном
профессиональной дея-	таники для решения типо-		уровнях; строение генеративных органов покрытосеменных и
тельности на основе	вых задач в агрохимии, аг-		процесс образования семян и плодов; многообразие мира рас-
знаний основных зако-	ропочвоведения и агроэко-		тений, эволюцию их структурно-функциональной организации
нов математических и	ЛОГИИ	Ботаника	в ходе приспособления к изменяющимся условиям жизни на
естественных наук с		Ботаника	земле; возможности их использования в сельском хозяйстве.
применением информа-			<u>Уметь:</u> распознавать культурные и дикорастущие растения по
ционно-			морфологическим признакам, определять фазы развития куль-
коммуникационных			турных растений, хозяйственную ценность.
технологий			Владеть: методами полевых и камеральных ботанических ис-
			следований растений.
			<u>Знать:</u> основные понятия и концепции микробиологии, систе-
ОПК-1 - Способен ре-			матики и теории эволюции; основы систематики, классифика-
шать типовые задачи			ции, таксономии; строение и функционирование микробиоло-
профессиональной дея-	ОПК-1.5: Использует зна-		гических систем на разном уровне организации; главные
тельности на основе	ния основных законов		направления эволюции и эволюционные факторы; опасные для
знаний основных зако-	микробиологии для реше-		жизни и здоровья человека паразиты.
нов математических и	ния типовых задач в агро-	Микробиология	<u>Уметь</u> : ориентироваться в видовом многообразии жизни; де-
естественных наук с	химии, агропочвоведения	1	лать обоснованные выводы из наблюдаемых микробиологиче-
применением информа-	и агроэкологии		ских процессов и явлений; самостоятельно изучать, осваивать
ционно-	•		и излагать новую микробиологическую информацию по своей
коммуникационных			профессии.
технологий			Владеть: современными представлениями о происхождении,
			эволюции и строении живых организмов на всех уровнях ор-



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 6/49

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции ганизации жизни.
ПКС-3 – Способен составлять почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы	ПКС-3.1: Проводит геологический анализ территорий и их графического оформления для землеустроительного проектирования	Землеустройство с основами геодезии	Знать: структуру землеустройства сельскохозяйственных предприятий; основные составные части земельного кадастра для агроэкологической оценки земель сельскохозяйственного назначения и рационального землепользования; сведения о фигуре Земли и системах координат; виды основных геодезических работ; картографические способы изображения сельскохозяйственных объектов. Уметь: планировать размещение сельскохозяйственных культур на территории землепользования в соответствии с агроландшафтными условиями; пользоваться геодезическими приборами при проведении землеустройства; составлять проект внутрихозяйственного землеустройства с целью разработки рекомендаций по рациональному использованию земель, оптимальному размещению угодий и севооборотов, для высокопроизводительного использования сельскохозяйственной техники, рациональной организации производства сельскохозяйственных предприятий различной формы собственности; чи-



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 7/49

Код и наименование	Индикаторы достижения	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесен-
компетенции	компетенции	дисциплины	ные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			тать топографические планы и карты и ориентироваться по ним; пользоваться геодезическими приборами при определении расстояний, углов и превышений. Владеть: навыками самостоятельной работы с литературой для поиска информации для выполнения проектных работ; навыками подготовки данных для обработки и составления землеустроительного проекта; методами проектирования землеустроительных работ с учетом территориальных особенностей; методами и способами выполнения съемочных и разбивочных геодезических работ; способами математической обработки результатов геодезической съемки и измерений и их
ОПК-2 - Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности.	ОПК-2.1: Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области агрохимии, агропочвоведения и агроэкологии.	Сельскохозяйственная экология	 Знать: основные нормативные правовые документы по вопросам сельскохозяйственной экологии в области агрохимии, агропочвоведения и агроэкологии; природно-ресурсный потенциал сельскохозяйственного производства; почвеннобиотический комплекс, экологические проблемы сельского хозяйства и методы их решения, пути устойчивого развития агроэкосистем, агроэкологический мониторинг. Уметь: анализировать нормативно-правовую документацию по вопросам сельскохозяйственной экологии; использовать метод инициированного микробного сообщества экологических исследований; проводить биоиндикацию экологического состояния почв и растительности. Владеть: теоретическими знаниями основных нормативных правовых документов по вопросам сельскохозяйственной экологии; навыками сохранения и воспроизводства природноресурсной базы аграрного сектора при минимизации негатив-



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 8/49

Код и наименование	Индикаторы достижения	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесен-
компетенции	компетенции	дисциплины	ные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			ного воздействия на окружающую природную среду.
ОПК-4 – Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.	ОПК-4.1: Использует современные технологии обработки почвы для разработки элементов системы земледелия и экологически безопасных технологий возделывания сельскохозяйственных культур.	Земледелие	Знать: законы земледелия, факторы жизни растений и методы их регулирования; научные основы севооборотов, защиты растений от сорняков, обработки почвы, защиты почв от эрозии и дефляции; основы систем земледелия. Уметь: определять физические и биологические факторы плодородия почвы для своевременного их регулирования при выращивании культур; проектировать и составлять схемы севооборотов, технологии обработки почвы и защиты сельскохозяйственных культур от сорных растений, оценивать качество проводимых полевых работ, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. Владеть: методиками составления схем севооборотов, системами борьбы с сорными растениями, базовыми навыками составления системы обработки почвы.
ОПК-4 - Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.	ОПК-4.2: Использует современные технологии в агрометеорологических прогнозах для анализа агрометеорологических условий при произрастании растений.	Агрометеорология	Знать: 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; виды и методы агрометеорологических наблюдений, виды и методы агрометеорологических прогнозов; использование агрометеорологической информации в аграрном производстве. Уметь: измерять солнечную радиацию, температуру, влажность воздуха и почвы, давление, осадки, направление и скорость ветра; составлять агрометеорологические прогнозы; анализировать агрометеорологические условия.



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 9/49

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
Компетенции	компетенции		Владеть: навыками описания и учета агрометеорологических условий для разработки элементов системы произрастания растений.
ОПК-1 — Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационнокоммуникационных технологий.	ОПК-1.6: Использует фундаментальные знания о почве.	Общее почвоведение	Знать: современную почвенную терминологию, факторы и общую схему почвообразования, состав, свойства, режимы и экологические функции почв. Уметь: идентифицировать и оценивать почвенный свойства и режимы, уровень почвенного плодородия и факторы его лимитирующие. Владеть: методами анализа общих физических, химических и физико-химических свойств почв.
ОПК-1 - Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационнокоммуникационных технологий.	ОПК-1.7: Использует знания основных закономерностей физиологических и биохимических процессов, протекающих в растительном организме, для решения типовых задач в агрохимии, агропочвоведения и агроэкологии.	Физиология и биохи- мия растений	Знать: термины и понятия современной физиологии и биохимии растений; сущность физиолого-биохимических процессов, протекающих в растительном организме, их зависимость от внешних условий и значение для продукционного процесса; Уметь: оценивать физиологическое состояние, адаптационный потенциал, интенсивность процессов жизнедеятельности у разных видов сельскохозяйственных растений на основе физиолого-биохимических параметров; определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции сельскохозяйственных культур; выбирать эффективные способы оптимизации физиолого-биохимических процессов, протекающих в растительном организме, путем регулирования эндогенных и экзогенных факторов жизни растений; обосновывать на основе



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 10/49

Код и наименование	Индикаторы достижения	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесен-
компетенции	компетенции	дисциплины	ные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			физиологических и биохимических показателей агротехниче-
			ские мероприятия и оптимизировать сроки их проведения для
			получения высоких и устойчивых урожаев хорошего качества;
			<u>Владеть:</u> основными методами оценки параметров, характери-
			зующих физиолого-биохимический статус растений; базовыми
			навыками обработки и анализа экспериментальных данных,
			систематизации результатов и разработки физиологических
			подходов для повышения эффективности растениеводства.
			Знать: знать причины болезней растений; прогнозировать
	т ооте с поенаватами поел- т	й безопасности при ра- ге с препаратами, пред- Фитопатология и	сроки проявления болезней и интенсивности ее развития; со-
			временные методы и средства защиты растений от болезней;
			биологические особенности вредителей растений, их эколо-
			гию; внутрипопуляционные, внутривидовые, межвидовые от-
			ношения; видовой состав вредителей сельскохозяйственных
ОПК-3 – Способен со-			культур; видовой состав возбудителей болезней сельскохозяй-
здавать и поддерживать			ственных культур;
безопасные условия вы-			<u>Уметь:</u> уметь правильно распознать болезни; уметь диагно-
полнения производ-	жения вредителей сельско-	энтомология	стировать вредителей, определять и составлять технологиче-
ственных процессов.	енных процессов. хозяйственных растений.		ские схемы защиты от вредителей и болезней, оценивать их
	хозинственных растении.		практичность применения;
			Владеть: техникой безопасности при работе с фунгицидами и
			инсектицидами; методами определения болезней по внешним
			признакам; методами определения вредителей по повреждени-
			ям, имаго и личинкам; навыками самостоятельной работы с
			литературными источниками.



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 11/49

Код и наименование	Индикаторы достижения	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесен-
компетенции	компетенции	дисциплины	ные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ОПК-3 – Способен со-	ОПК-3.3: Владеет эколо-		<u>Знать:</u> основные методы научных исследований в растение-
здавать и поддерживать	гически безопасными тех-		водстве; анатомию, морфологию, систематику, происхождение
безопасные условия вы-	нологиями возделывания		основных полевых культур; факторы жизни растений и мето-
полнения производ-	сельскохозяйственных		ды их регулирования; закономерности роста развития расте-
ственных процессов;	культур;		ний и формирование урожая; методы регулирования продук-
			тивности полевых культур и качества урожая; современные
ПКС-4 – Способен со-	ПКС-4.2: Демонстрирует		технологии возделывания полевых культур; сущность физио-
ставлять экологически	знание биологических осо-		логических процессов, протекающих в растительном организ-
обоснованную систему	бенностей сельскохозяй-		ме, их зависимость от внешних условий и значение для про-
применения удобрений	ственных культур, их тре-		дукционного процесса; экологически безопасные технологии
в севооборотах с учетом	бований к почвенно-	Растениеводство	возделывания сельскохозяйственных культур.
биологических особен-	климатическим условиям и	Тастенисводство	<u>Уметь:</u> распознавать культурные и дикорастущие растения,
ностей сельскохозяй-	экологически безопасных		определять их физиологическое состояние; прогнозировать
ственных культур, поч-	технологий возделывания.		последствия опасных для сельского хозяйства метеорологиче-
венно-климатических			ских явлений на урожайность культур; составлять технологи-
условий и требований			ческие схемы возделывания сельскохозяйственных культур.
экологи.			<u>Владеть:</u> методами распознавания полевых культур по всхо-
			дам, соцветиям и плодам; методами управления технологиче-
			скими процессами производства продукции растениеводства;
			методами прогноза продуктивности полевых культур и воз-
			можными вариантами предотвращения потерь урожая и сни-
			жения его качества; навыками определения качества зерна.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/РПМ-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 12/49

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

Общепрофессиональный модуль (Б1.О.06) относится к блоку 1 обязательной части и включает в себя одиннадцать основных дисциплин.

Общая трудоемкость модуля составляет 47 зачетных единицы (з.е.), т.е. 1692 академических часов (1269 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 (трудоёмкость освоения) в очной форме обучения и структура мо-

дуля

дули	•	вгод		0B	ŀ	Сонтан	тная	работ	га		аттестация сессии
Наименование	Семестр	Форма контроля	3.e.	Акад. часов	Лек	Лаб	Пр	РЭ	KA	СРС	Подготовка и атт в период сес
Введение в профессиональную деятельность	1	ДЗ	2	72	14	-	16	14	0,6	27,4	-
Ботаника	1,2	3, КР, Э	6	216	46	44	-	4	6,4	82,4	33,2
Микробиология	3	Э	3	108	16	14	-	2	2,8	40	33,2
Землеустройство с основами геодезии	3	КП, Э	4	144	16	30	-	2	6,8	56	33,2
Сельскохозяйственная экология	3	КР, Э	3	108	16	-	14	2	5,8	37	33,2
Земледелие	3,4	3, КР, Э	6	216	44	46	-	4	6,4	73,4	42,2
Агрометеорология	4	3	2	72	14	30	-	2	0,6	25,4	-
Общее почвоведение	4	КР, Э	5	180	30	44	-	2	5,8	65	33,2
Физиология и биохимия растений	4,5	3, КР, Э	6	216	46	44	-	4	6,4	73,4	42,2
Фитопатология и энто- мология	5	Э	4	144	30	30	0	2	2,8	46	33,2
Растениеводство	5,6	3, КР, Э	6	216	38	64	0	4	6,4	61,4	42,2
Итого по модулю:	2	772	47	1692	310	344	30	56	50,8	587,4	325,8

Обозначения: Э – экзамен; 3 – 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, консультации, инд. занятия, практики и аттестации; СРС – самостоятельная работа студентов



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 13/49

Таблица 3 – Курсовые работы (проекты)

Вид	Курс	Семестр	Трудоемкость
Наименование дисципл	ины:	1	
Ботаника			
КР	1	2	36
Землеустройство с осн	иовами геодезии		
КП	2	3	36
Сельскохозяйственная	экология		
KP	2	3	36
Земледелие	1		
КР	2	4	36
Общее почвоведение	1		
КР	2	4	36
Физиология и биохимия	п растений	1	
KP	3	5	36
Растениеводство	1	1	
КР	3	6	

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 4 и 5.



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 14/49

Таблица 4 – Перечень основной и дополнительной литературы

Наименование дис-	Основная литература	Дополнительная литература
циплин	основник интература	Aditorium computation party par
	1. Белобров, В.П. География почв с основа-	1. Безуглова, О.С. Классификация почв [Электронный ресурс]: учеб-
	ми почвоведения : учеб. / В. П. Белобров, И. В. За-	ное пособие / О.С. Безуглова; Федеральное агентство по образова-
	мотаев, С. В. Овечкин ; под ред. В. П. Белоброва	нию Российской Федерации, Федеральное государственное образо-
	2-е изд., перераб. и доп Москва : Академия, 2012.	вательное учреждение высшего профессионального образования
	- 384 c.	"Южный федеральный университет" Ростов : Издательство Южно-
	2. Вальков, В.Ф. Почвоведение : учеб. / В. Ф. Валь-	го федерального университета, 2009 128 с. (ЭБС «Университетская
	ков, К. Ш. Казеев, С. И. Колесников ; рец.: О. С.	библиотека онлайн»).
	Безуглова, Е. В. Полуэктов ; Юж. федер. ун-т 4-е	2. Почвенная и растительная диагностика [Электронный ресурс] :
	изд., перераб. и доп Москва : Юрайт, 2014 527 с.	учебное пособие / М. С. Сигида, О. Ю. Лобанкова, А. Н. Есаулко и
	3. Мамонтов, В.Г. Общее почвоведение [Электрон-	др. ; Министерство сельского хозяйства РФ, Федеральное государ-
_	ный ресурс]: учебник / В.Г. Мамонтов,	ственное бюджетное образовательное учреждение высшего профес-
Введение	Н.П. Панов, Н.Н. Игнатьев Москва : КноРус,	сионального образования Ставропольский государственный аграр-
в профессиональную деятельность	2017 538 с. (ЭБС Издательство «Book.ru»).	ный университет Ставрополь: Ставропольский государственный
деятельность	4. Науки о Земле [Электронный ресурс]: учебное	аграрный университет, 2017 128 с. (ЭБС «Университетская биб-
	пособие / Р.Н. Плотникова, О. В. Клепиков,	лиотека онлайн»).
	М.В. Енютина, Л.Н. Костылева Воронеж : Воро-	3. Деградация почв и их охрана : причины, последствия и пути
	нежский государственный университет инженерных	устранения [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.
	технологий, 2012 275 с. (ЭБС «Университетская	В. Васильченко, Л. В. Галактионова, Т. С. Воеводина и др.; Мини-
	библиотека онлайн»).	стерство образования и науки Российской Федерации, Оренбургский
	5. Околелова, А.А. Экологическое почвоведение	Государственный Университет Оренбург : ОГУ, 2016 290
	[Электронный ресурс] : учебное пособие /	с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).
	А.А. Околелова, В.Ф. Желтобрюхов, Г.С. Егорова	4. Учебное пособие по экологической агрохимии [Электронный ре-
	Волгоград : Волгоградский государственный тех-	сурс] / О. Ю. Лобанкова, А.Н. Есаулко, В.В. Агеев и др. ; Федераль-
	нический университет, 2014 276 с. (ЭБС «Универ-	ное государственное бюджетное образовательное учреждение выс-



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 15/49

Наименование дис-	Основная литература	Дополнительная литература
циплин		
	ситетская библиотека онлайн»).	шего профессионального образования Ставропольский государ-
	6. Анциферова, О.А. Почвы Калининградской об-	ственный аграрный университет Ставрополь : Агрус, 2014 173 с.
	ласти: учеб. для студентов очной формы обучения	(ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).
	специальностей 110201.65 - Агрономия, 110101.65 -	5. Неведров, Н.П. Тяжелые металлы в почвах города: загрязнение и
	Агропочвоведение и агрохимия; 110102.65 - Агро-	ремедиация [Электронный ресурс] : монография / Н.П. Неведров,
	экология, 020800.62 - Экология и природопользова-	Е.П. Проценко, И.П. Балабина, М.Ю. Фомина Москва : Русайнс,
	ние / О. А. Анциферова; Калинингр. гос. техн. ун-т.	2017 120 с. (ЭБС Издательство «Book.ru»).
	 Калининград : КГТУ, 2010 241 с. 	6. Минеев, В.Г. Агрохимия: учеб. / В. Г. Минеев; рец.: А. П. Щерба-
		ков, В. В. Кидин; МГУ им. М.В. Ломоносова 2-е изд., перераб. и
		доп Москва : МГУ : КолосС, 2004 720 с.
		7. Муха, В.Д. Агропочвоведение: учеб. / В. Д. Муха, Н. И. Карта-
		мышев, Д. В. Муха 2-е изд., испр. и доп Москва : КолосС, 2003
		528 c.
		8. ГОСТ 7.1-2003. Межгосударственный стандарт. Система стандар-
		тов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библио-
		графическая запись. Библиографическое описание. Общие требова-
		ния и правила составления (введен в действие Постановлением Гос-
		стандарта России от 25.11.2003 N 332-ст) (Справочная правовая си-
		стема «КонсультантПлюс»).
		9. ГОСТ Р 7.0.5-2008. Национальный стандарт Российской Федера-
		ции. Система стандартов по информации, библиотечному и изда-
		тельскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и
		правила составления (утв. и введен в действие Приказом Ростехрегу-
		лирования от 28.04.2008 N 95-ст) (Справочная правовая система
		«КонсультантПлюс»).



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 16/49

Наименование дис- циплин	Основная литература	Дополнительная литература
	1. Коровкин, О.А. Ботаника [Электронный ресурс]:	1. Миркин, Б.М. Современная наука о растительности : учеб. / Б.
	учебник / О.А. Коровкин Москва : КноРус, 2018	М. Миркин, Л. Г. Наумова, А. И. Соломещ Москва : Логос, 2002
	440 с. (ЭБС «Book.ru»).	263 c.
	2. Завидовская, Т.С. Ботаника : анатомия и морфо-	2. Андреева, И.И. Ботаника : учеб. / И. И. Андреева, Л. С. Родман, 3-е
	логия: курс лекций [Электронный ресурс]: учебное	изд., перераб. и доп Москва : КолосС, 2005 528 с.
	пособие / Т.С. Завидовская Москва; Берлин: Ди-	3. Лабораторный практикум по ботанике: (водоросли, грибы, грибо-
	рект-Медиа, 2018 212 с. (ЭБС «Университетская	подобные организмы) [Электронный ресурс]: практикум / Феде-
	библиотека онлайн»).	ральное государственное бюджетное образовательное учреждение
	3. Маевский, П.Ф. Флора средней полосы Европей-	высшего профессионального образования «Кемеровский государ-
	ской части России : учеб. пособие / П.	ственный университет», Биологический факультет Кафедра ботаники
	Ф. Маевский ; ред. : А. Г. Еленевский [и др.] 10-е	; сост. А.В. Филиппова Кемерово : Кемеровский государственный
	изд., испр. и доп Москва : КМК, 2006 600 с.	университет, 2012 124 с. (ЭБС «Университетская библиотека он-
Ботаника		лайн»).
		4. Бедарева, О.М. Терминологический словарь по ботанике : анато-
		мия, морфология, систематика : пособие для студ. вузов, обуч. в ба-
		калавриате по напр. подгот. : 110100 - Агрохимия и агропочвоведе-
		ние, 110400 - Агрономия / О. М. Бедарева, Л. С. Мурачева ; рец. : Н.
		Г. Коршикова; ФГБОУ ВПО "КГТУ" Калининград: КГТУ, 2013
		54 c.
		5. Найда, Н.М. Электронный атлас по анатомии и морфологии рас-
		тений [Электронный ресурс]: Интерактивное учебное пособие к са-
		мостоятельной работе по дисциплине «Ботаника» / Н. Найда ; Санкт-
		Петербургский государственный аграрный университет, Министер-
		ство сельского хозяйства РФ, Кафедра земледелия и луговодства
		Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2014 88 с. (ЭБС «Университетская



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 17/49

Наименование дис- циплин	Основная литература	Дополнительная литература
		библиотека онлайн»).
Микробиология	1. Общая биология и микробиология : учеб. пособие / А. Ю. Просеков [и др.] ; рец.: Н. И. Еремеева, С. В. Апалько, А. А. Майоров 2-е изд., испр. и доп Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2012 320 с. 2. Востроушкин, Д.Н. Биология : учеб. пособие для студ., обуч. в бакалавриате по напр. подгот. : Агрохимия и агропочвоведение, Агрономия, Зоотехния, Вод. биоресурсы и аквакультура, Экология и природопользование / Д. Н. Востроушкин ; рец. : С. В. Шибаев, В. А. Шутов ; ФГБОУ ВПО "КГТУ" Калининград : КГТУ, 2013 125 с. 3. Колесников, С.И. Биология [Электронный ресурс] : учебник / С.И. Колесников Москва : Кно-Рус, 2018 257 с.(ЭБС «Воок.ги»). 4. Тулякова, О.В. Биология [Электронный ресурс] : учебник / О.В. Тулякова Москва : Директ-Медиа, 2013 449 с.(ЭБС Университетская библиотека онлайн»).	1. Буруковский, Р.Н. Зоология беспозвоночных : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. 110900.62 "Водные биоресурсы и аквакультура" / Р. Н. Буруковский ; рец.: С. М. Никитина, В. И. Саускан Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2010 960 с. 2. Востроушкин, Д.Н. Систематика, классификация, таксономия и основы биологического латинского языка: учеб. пособие для студ. днев. и заоч. форм обуч. по напр.: 0200800.62 - Экология и природопользование, 110900.62 - Водные биоресурсы и аквакульт., 110201.65 - Агрономия, 110401.65 - Зоотехния / Д. Н. Востроушкин ; ФГОУ ВПО "КГТУ" Калининград : КГТУ, 2006 66 с. 3. Константинов, В. М. Зоология позвоночных : учеб. / В. М. Константинов, С. П. Наумов, С. П. Шаталова, 2-е изд., стер Москва : Академия, 2000 496 с. 4. Яблоков, А. В. Эволюционное учение : учеб. / А. В. Яблоков, А. Г. Юсуфов 5-е изд., испр. и доп Москва : Высшая школа, 2004 311 с.
Землеустройство с основами геодезии	1. Дробязко, Д.Л. Инженерная геодезия: краткий тезисный курс [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д.Л. Дробязко Москва: Русайнс, 2017 192 с. (ЭБС «Воок.ru»). 2. Государственные учётные системы по управлению и развитию территорий Российской Федерации (кадастры, реестры, регистры) [Электронный ресурс]: учебное пособие / под ред. А.П. Сизова	1. Варламов, А.А. Земельный кадастр: учеб.: в 6 т. / А. А. Варламов Москва: КолосС, 2007 Т. 1: Теоретические основы государственного земельного кадастра 2007 383 с. 2. Варламов, А.А. Земельный кадастр: учеб.: в 6 т. / А. А. Варламов Москва: КолосС, 2005 Т. 2: Управление земельными ресурсами 2005 527 с. 3. Дубенок, Н.Н. Землеустройство с основами геодезии: учеб. / Н. Н. Дубенок, А. С. Шуляк; под ред. Б. Б. Шумакова Москва: КолосС,



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 18/49

Наименование дис- циплин	Основная литература	Дополнительная литература
·	Москва: КноРус, 2018 208 с. (ЭБС «Book.ru»).	2002 320 c.
	3. Липски, С.А. Правовое обеспечение земле-	4. Вервейко, А.П. Землеустройство с основами геодезии : учебник
	устройства и кадастров [Электронный ресурс]:	для вузов / А. П. Вервейко Москва : Недра, 1988 260 с.
	учебник / С.А. Липски, И.И. Гордиенко,	5. Кусов, В.С. Основы геодезии, картографии и космоаэросъемки:
	К.В. Симонова. – 2-е изд., стер Москва : КноРус,	учеб. / В. С. Кусов 2-е изд., испр Москва : Академия, 2012 256
	2018 430 с. (ЭБС «Book.ru»).	c.
	4. Калинина, Е.А. Геодезия: учеб. пособие для студ.	6. Дьяков, Б.Н. Основы геодезии и топографии : учеб. пособие / Б. Н.
	бакалавриата, обуч. по напр. подгот. "Агрохимия и	Дьяков, В. Ф. Ковязин, А. Н. Соловьев Санкт-Петербург [и др.]:
	агропочвоведение" / Е. А. Калинина; рец. Н. Р. Ах-	Лань, 2011 272 с.
	медова; Калинингр. гос. техн. ун-т Калининград:	7. Рябой, В.Е. Практикум по инженерной геодезии: учеб. пособие /
	КГТУ, 2016 64 с.	В. Е. Рябой ; Ка-линингр. гос. техн. ун-т Калининград : КГТУ,
		2002 156c.
		8. Инженерная геодезия: учеб. / В. Д. Фельдман [и др.]; под ред. Д. Ш. Михелева Москва: Высшая школа, 2000 464 с.
		9. Фельдман, В.Д. Основы инженерной геодезии: учеб. / В. Д. Фель-
		дман, Д. Ш. Ми-хелев 3-е изд., перераб. и доп Москва : Высшая школа, 1999 300 с.
	1. Сельскохозяйственная экология (в аспекте	1. Сельскохозяйственная экология: учеб. пособие / Н. А. Уразаев, А.
	устойчивого развития) [Электронный ресурс] / Фе-	А. Вакулин, А. В. Никитин 2-е изд.,перераб.и доп Москва : Ко-
Сельскохозяйствен- ная экология	деральное государственное бюджетное образова-	лос, 2000 304с.
	тельное учреждение высшего профессионального	2. Черников, В.А. Экологически безопасная продукция: учеб. посо-
	образования Ставропольский государственный аг-	бие / В. А. Черников, О. А. Соколов Москва : КолосС, 2009 438 с.
	рарный университет ; сост. А.Н. Есаулко, Т.Г. Зе-	3. Агроэкология. Методология, технология, экономика: учеб. для
	ленская, И.О. Лысенко и др Ставрополь : Агрус,	студентов вузов, обуч. по агроном. специальностям / В. А. Черников
	2014 92 с. (ЭБС «Университетская библиотека	[и др.]; под ред. В. А. Черникова, А. И. Чекереса Москва: КолосС,



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 19/49

Наименование дис-	Основная литература	Дополнительная литература
циплин		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	онлайн»).	2004 400 c.
	2. Матюк, Н.С. Экологическое земледелие с осно-	4. Кочуров, Б.И. Агроэкология [Электронный ресурс] : учебное по-
	вами почвоведения и агрохимии [Электронный ре-	собие: монография / Б.И. Кочуров, С.Г. Харина Москва: Русайнс,
	сурс]: учебник / Н.С. Матюк, А.И. Беленков, М.А.	2018 198 с. (ЭБС «Book.ru»).
	Мазиров Электрон. дан Санкт-Петербург : Лань,	
	2014 224 c. (ЭБС Издательство «Лань»).	
	3. Гривко, Е.В. Оценка степени антропогенной	
	преобразованности природно-техногенных систем	
	[Электронный ресурс] : учебное пособие /	
	Е.В. Гривко, О. Ишанова; Министерство образова-	
	ния и науки Российской Федерации, Федеральное	
	государственное бюджетное образовательное учре-	
ждение высшего профессионального образования		
	«Оренбургский государственный университет»	
	Оренбург: ООО ИПК «Университет», 2013 128 с.	
	(ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).	
	1. Трещевская, Э.И. Основы земледе-	1. Земледелие : практикум : учеб. пособие / И. П. Васильев [и др.]
	лия [Электронный ресурс] : учебное пособие /	Москва : ИНФРА-М, 2017 424 с.
	Э.И. Трещевская, Г.А. Одноралов, Е.Н. Тихонова	2. Калинина, Е.А. Мелиоративное земледелие: учеб. пособие для ас-
	Воронеж: Воронежская государственная лесотех-	пирантов, обучающихся по направлению подгот. "Сельское хоз-во" /
Земледелие	ническая академия, 2007 108 с. (ЭБС «Универси-	Е. А. Калинина; Калинингр. гос. техн. ун-т Калининград: КГТУ,
	тетская библиотека онлайн»).	2017 83 c.
	2. Матюк, Н.С. Экологическое земледелие с осно-	3. Трещевская, Э.И. Основы сельскохозяйственных пользований
	вами почвоведения и агрохимии [Электронный ре-	[Электронный ресурс] : учебное пособие / Э.И. Трещевская,
	сурс] : учебник / Н.С. Матюк, А.И. Беленков, М.А.	Д.Ю. Капитонов Воронеж: Воронежская государственная лесотех-



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 20/49

Наименование дис-	Основная литература	Дополнительная литература
циплин	основная зитература	дополнительний зинтеритура
	Мазиров Электрон. дан Санкт-Петербург : Лань,	ническая академия, 2008 184 с. (ЭБС «Университетская библиотека
	2014 224 с. (ЭБС Издательство «Лань»).	онлайн»).
	3. Агроландшафтоведение [Электронный ресурс]:	4. Земледелие : учеб. / Г. И. Баздырев, В. Г. Лошаков, А. И. Пупонин
	учебное пособие / И.А. Вольтерс, О.И. Власова,	и др Москва : КолосС, 2002 550 с.
	В.М. Передериева и др Ставрополь : Ставрополь-	5. Практикум по земледелию: учеб. пособие / И. П. Васильев, А. М.
	ский государственный аграрный университет, 2017.	Туликов, Г. И. Баздырев Москва : КолосС, 2004 424 с.
	- 104 с. (ЭБС «Университетская библиотека он-	6. Баздырев, Г.И. Защи-
	лайн»).	та сельскохозяйственных культур от сорных растений: учеб. пособие
	4. Кирюшин, В.И. Агротехнологии [Электронный	/ Г. И. Баздырев; ред. А. С. Максимова Москва: КолосС, 2004
	ресурс]: учебник / В.И. Кирюшин, С.В. Кирюшин	328 c.
	Электрон. дан Санкт-Петербург : Лань, 2015 464	7. Агрономия: учеб. / Н. И. Картамышев, И. С. Кочетов; ред. В. Д.
	с. (ЭБС Издательство «Лань»).	Муха Москва : Колос, 2001 504 с.
		8. Зональные системы земледелия (на ландшафтной основе): учеб. /
		под ред. А. И. Пупонина Москва : Колос, 1995 287 с.
		9. Докучаев, Н.С. Система земледелия: учеб. пособие / Н. С. Докуча-
		ев ; ФГОУ ВПО "КГТУ" 2-е изд Калининград : КГТУ, 2007 316
		c.
		10. Докучаев, Н.С. Земледелие Калининградской области: учеб. по-
		собие для студ. вузов по напр. 560200 - Агрономия / Н. С. Докучаев,
		О. В. Диваков, Л. С. Еремеева; Калинингр. гос. техн. ун-т Кали-
		нинград: КГТУ, 2001 288 с.
		11. Лысогоров, С.Д. Орошаемое земледелие: учебник / С. Д. Лысо-
		горов ; соавт. Ушкаренко В.А Москва : Колос, 1995 446 с.
		12. Системы земледелия: учеб. / А. Ф. Сафонов [и др.]; под ред. А.
		Ф. Сафонова Москва : КолосС, 2006 447 с.



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 21/49

Наименование дис- циплин	Основная литература	Дополнительная литература
		13. Евтефеев, Ю.В. Основы агрономии: учеб. пособие / Ю. В. Евте-
		феев, Г. М. Казанцев Москва : ФОРУМ, 2012 368 с.
		14. Кирюшин, В.И. Экологические основы земледелия: учеб. / В. И.
		Кирюшин Москва : Колос, 1996. – 367 с.
		15. Артохин, К.С. Сорные растения : атлас / К. С. Артохин Ростов
		на Дону : [б. и.], 2004 144 с.
	1. Юсов, А. И. Агрометеорология: учеб. пособие	1. Лосев, А. П. Агрометеорология: учеб. / А. П. Лосев, Л. Л. Журина.
	для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся	- Москва : КолосС, 2003 301 с.
Агромотоороновия	в бакалавриате по направлениям подгот.: 35.03.03 -	2. Чирков, Ю.И. Агрометеорология: учеб. пособие для студ. вузов /
Агрометеорология	Агрохимия и агропочвоведение, 35.03.04 - Агроно-	Ю. И. Чирков Ленинград : Гидрометеоиздат, 1979 320 с.
	мия / А. И. Юсов, О. М. Бедарева ; Калинингр. гос.	
	техн. ун-т Калининград : КГТУ, 2017 107 с.	
	1. Ганжара, Н.Ф. Почвоведение с основами геоло-	1. Анилова, Л.В. Практика по почвоведению [Электронный ресурс] :
	гии: учеб. / Н. Ф. Ганжара, Б. А. Борисов; М-во	учебное пособие / Л.В. Анилова ; Министерство образования и
	сел. хоз-ва РФ, РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязе-	науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюд-
	ва Москва : ИНФРА-М, 2014 352 с.	жетное образовательное учреждение высшего профессионального
	2. Вальков, В.Ф. Почвоведение: учеб. / В.	образования «Оренбургский государственный университет» Орен-
	Ф. Вальков, К. Ш. Казеев, С. И. Колесников ; рец.:	бург: ОГУ, 2012 120 с. (ЭБС «Университетская библиотека он-
Общее почвоведение	О. С. Безуглова, Е. В. Полуэктов ; Юж. федер. ун-т.	лайн»).
	- 4-е изд., перераб. и доп Москва : Юрайт, 2014	2. Ващенко, И.М. Основы почвоведения, земледелия и агрохимии
	527 c.	[Электронный ресурс] : учебное пособие / И.М. Ващенко,
		К.А. Миронычев, В.С. Коничев Москва : Прометей, 2013 174
		с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).
		3. Общее почвоведение : учеб. пособие / В. Г. Мамонтов [и др.]
		Москва: КолосС, 2006 456 с.



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 22/49

Наименование дис- циплин	Основная литература	Дополнительная литература
	Основная литература 1. Андреев, В.П. Лекции по физиологии растений [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.П. Андреев ; Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена ; науч. ред. Г.А. Воробейков Санкт-Петербург : РГПУ им. А. И. Герцена, 2012 300 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»). 2. Веретенников, А.В. Физиология растений : учеб. / А. В. Веретенников 3-е изд Москва : Академический Проект, 2006 480 с. 3. Кузнецов, В.В. Физиология растений : учеб. / В. В. Кузнецов, Г. А. Дмитриева Москва : Высшая школа, 2005 736 с. 4. Физиология и биохимия сельскохозяйственных растений : учеб. / Н. Н. Третьяков, Е. И. Кошкин, Н. М. Макрушин 2-е изд., перераб. и доп Москва : КолосС, 2005 655 с.	* **
		СПб. гос. ун-т Санкт-Петербург : Изд-во СПб. ун-та, 2004 336 с. 11. Основы биохимии : учеб. для студ. биол. спец. ун-тов / А. А.



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 23/49

Наименование дис-	Основная литература	Дополнительная литература
циплин	Tr. VF.	
		Анисимов [и др.]; под ред. проф. А. А. Анисимова Москва: Выс-
		шая школа, 1986 551 с.
		12. Плешков, Б.П. Биохимия сельскохозяйственных растений / Б. П.
		Плешков, 5-е изд.,доп.и перераб Москва : Агропромиздат, 1987
		494c.
		13. Полевой, В.В. Физиология растений: учеб. / В. В. Полевой
		Москва: Высшая школа, 1989 464 с.
		14. Роньжина, Е.С. Биохимия растений : учеб. пособие и лаборатор-
		ный практикум / Е. С. Роньжина; КГТУ Калининград: КГТУ,
		2006 99 c.
		15. Роньжина, Е.С. Физиология растений : сб. задач : учеб. пособие /
		Е. С. Роньжина Калининград : КГТУ, 2008 92 с.
		16. Филиппович, Ю.Б. Основы биохимии: учеб. по напр. и спец.
		"Химия" и "Биология" / Ю. Б. Филиппович 4-е изд., перераб. и доп.
		- Москва : Агар, 1999 507 с.
		17. Якушкина, Н.И. Физиология растений: учеб. / Н. И. Якушкина,
		Е. Ю. Бахтенко Москва : ВЛАДОС, 2005 463 с.
	1. Буруковский, Рудольф Николаевич (совет. и рос.	1. Защита растений : метод. указ. по изуч. дисц. и вып. самостоят.
	зоолог, поэт, писатель ; р. 1940) Зоология беспозво-	раб. для студ. очн. формы обуч. по напр. 110400 - Агрономия / Л. М.
Фитопатология и эн- томология	ночных : учеб. пособие для студентов биол. фак. : [в	Григорович; ФГБОУ ВПО "КГТУ" Калининград: КГТУ, 2012
	4 ч.] / Р. Н. Буруковский; Калинингр. гос. техн. ун-	46 c.
	т Калининград : КГТУ, 1999 - 2005.	
	2. Востроушкин, Дмитрий Николаевич.	
	Биология : учеб. пособие для студ. днев. и заоч.	
	форм обуч. по напр.: 660100 - Агрохим. и почвовед.,	



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 24/49

Наименование дис- циплин	Основная литература	Дополнительная литература
	060809 - Экон. и упр. на предприятиях агропром.	
	комплекса, 060808 - Экон. и упр. на предприятиях	
	пищ. пром-ти, 561100 - Водная аквакультура,	
	560200 - Агрономия, 552400 - Технол-я прод. пита-	
	ния, 511100 - Экол. и природообустр-во, 310700 -	
	Зоотехния / Д. Н. Востроушкин ; Калинингр. гос.	
	техн. ун-т Калининград : КГТУ, 2003 110 с.	
	1. Агробиологические основы производства, хра-	1. Фурсова, А.К. Растениеводство: лабораторно-практические заня-
	нения и переработки продукции растениеводства:	тия. Том 1. Зерновые культуры [Электронный ресурс]: учебное по-
	учеб. пособие / А. Ф. Сафонов [и др.]; под ред. Г.	собие / А.К. Фурсова, Д.И. Фурсов, В.Н. Наумкин, Н.Д. Никулина;
	И. Баздырева ; рец. И. Н. Романова Москва :	под ред. Фурсовой А.К Электрон. дан Санкт-Петербург : Лань,
	ИНФРА-М, 2014 725 с.	2013 432 с. (ЭБС Издательство «Лань»).
		2. Фурсова, А.К. Растениеводство: лабораторно-практические заня-
		тия. Том 2. Технические и кормовые культуры [Электронный ресурс]
		: учебное пособие / А.К. Фурсова, Д.И. Фурсов, В.Н. Наумкин, Н.Д.
Растениеводство		Никулина ; под ред. Фурсовой А.К Электрон. дан Санкт-
		Петербург: Лань, 2013 384 с. (ЭБС Издательство «Лань»).
		3. Растениеводство : учеб. / В. Е. Долгодворов, Г. В. Коренев ; ред. Г.
		С. Посыпанов Москва : Колос, 1997 448 с.
		4. Гатаулина, Г.Г. Практикум по растениеводству: учеб. пособие / Г.
		Г. Гатаулина, М. Г. Объедков Москва : КолосС, 2005 303 с.
		5. Гатаулина, Г.Г. Техноло-
		гия производства продукции растениеводства: учеб. / Г. Г. Гатаули-
		на, В. Е. Долгодворов, М. Г. Объедков Москва : КолосС, 2007
		528 c.



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 25/49

Наименование дис- циплин	Основная литература	Дополнительная литература
		6. Технология производства продукции растениеводства: учеб. / В.
		А. Федотов, А. Ф. Сафонов, С. В. Кадыров и др. ; под ред. А. Ф. Са-
		фонова [и др.] Москва : КолосС, 2010 487 с.
		7. Фирсов, И.П. Технология растениеводства: учеб. / И. П. Фирсов,
		А. М. Соловьев, М. Ф. Трифонова Москва : КолосС, 2006 472 с.
		8. Основы технологии сельскохозяйственного производства. Земле-
		делие и растениеводство : учеб. / ред. В. С. Никляев Москва : Бы-
		лина, 2000 556 с.
		9. Долгачева, В.С. Растениеводство : учеб. пособие / В. С. Долгачева.
		- Москва : Академия, 1999 365 с.
		10. Растениеводство : учеб. / П. П. Вавилов, В. В. Гриценко, В. С.
		Кузнецов; под ред. В. В. Вавилова Москва: Агропромиздат, 1986.
		- 512 c.
		11. Физические факторы в растениеводстве / авт. Трифонова М.Ф.;
		соавт.: Бляндур О.В., Соловьев А.М Москва : Колос, 1998 352с.
		12. Таланов, И.П. Практикум по растениеводству: учеб. пособие / И.
		П. Таланов Москва : КолосС, 2008 279 с.
		13. Брысозовский, И.И. Справоч-
		ник агронома по химизации сельского хозяйства / И. И. Брысозов-
		ский, Л. М. Григорович, В. И. Панасин 2-е изд., доп., по материа-
		лам научисслед. работы в Калинингр. обл Калининград : [б. и.],
		2008 (ИП Мишуткина И.В.) 351 с.



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05)

Выпуск: 30.06.2021

Версия: V.2

Стр. 26/49

Таблица 5 – Перечень периодических изданий, учебно-методических пособий и нормативной литературы

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
Введение в профес-	«Известия ТСХА».	1. Моргачева, Л.О. Основы информационной культуры : учебметод. пособие по
сиональную дея-		разд. дисциплины "Введение в профессию" для студ. напр. подгот. в бакалавриате
тельность		/ Л. О. Моргачева; ФГБОУ ВПО "КГТУ" Калининград : КГТУ, 2012 38 с.
	-	1. Бедарева, О.М. Ботаника : метод. пособие по проведению учебполевых исслед.
		для студ. вузов по спец. : 110201.65 - Агрономия, 110101.65 - Агрохимия и агро-
		почвоведение, 110102.65 - Агроэкология / О. М. Бедарева, А. В. Курманская ;
Готомучи		ФГБОУ ВПО "КГТУ" Калининград : КГТУ, 2011 104 с.
Ботаника		2. Бедарева, О.М. Ботаника: систематика высш. растений: учебметод. пособие
		для студ. по напр. : 110100 - Агрохимия и агропочвоведение, 110400 - Агрономия /
		О. М. Бедарева, Л. С. Мурачева ; рец. : Н. Г. Коршикова ; ФГБОУ ВПО "КГТУ"
		Калининград: КГТУ, 2013 107 с.
	-	1. Теория эволюции: метод. указания для студентов-очников вузов по направлениям и
		специальностям: 020800.62 - Экология и природопользование, 110101.65 - Агрохимия
Микробиология		и агропочвоведение, 110102.65 - Агроэкология, 110201.65 - Агрономия, 110401.65 -
		Зоотехния, 110900.62 - Вод. биоресурсы и аквакультура / Д. Н. Востроушкин, В. А.
		Шутов ; Калинингр. гос. техн. ун-т Калининград : КГТУ, 2009 34 с.
	-	1. Бедарева, О.М. Сельскохозяйственная экология: учебметод. пособие по практ.
		занятиям для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся в бакалавриате по
Carravanar		направлению подгот. "Агрохимия и агропочвоведение" / О. М. Бедарева, Т. Н.
Сельскохозяйственная экология		Троян, Л. С. Мурачева; Калинингр. гос. техн. ун-т Калининград: КГТУ, 2016
ки юколе кън		80 c.
		2. Природоохранное регулирование сельскохозяйственных территорий
		[Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / И.О.ЛысенкоЮ С.В. Окрут,



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 27/49

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		Ю.А. Мандра и др Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2013 116 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»). 3. Общая экология и фитоценология: тест. зад. для студ. фак. биоресурсов и природопользования спец. 020800.62 - Экология и природопользование, 110101.65 - Агрохимия и агропочвоведение, 110201.65 - Агрономия, 110401.65 - Зоотехния, 110901.65 - Вод. биоресурсы и аквакультура / ФГОУ ВПО "КГТУ"; О. М. Бедарева, С. К. Заостровцева, В. С. Бедарев Калининград: КГТУ, 2006 44 с.
Земледелие	«Земледелие», «Защита и карантин растений», «Аграрная наука», «Агро XXI».	-
Агрометеорология	-	1. Юсов, А. И. Агрометеорология: учебметод. 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 83 с.
Общее почвоведе- ние	-	1. Почвоведение [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Новосибирский государственный аграрный университет Новосибирск : ИЦ «Золотой колос», 2014 91 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»). 2. Изучение почв в поле [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Министерство сельского хозяйства РФ, Новосибирский государственный аграрный университет ; сост. Н.В. Семендяева, Л.П. Галеева и др Издание третье, переработанное и дополненное Новосибирск : НГАУ, 2014 76 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).
Физиология и био-	«Известия КГТУ», «Аграрная	-

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 28/49

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
химия растений	наука».	
Фитопатология и энтомология		1. Защита растений: метод. указ. по изуч. дисц. и вып. самостоят. раб. для студ. очн. формы обуч. по напр. 110400 - Агрономия / Л. М. Григорович; ФГБОУ ВПО "КГТУ" Калининград: КГТУ, 2012 46 с. 2. Андрей Тимофеевич Болотов и его научное наследие: учеб. пособие для направлений подгот. бакалавриата и магистратуры "Агрономия", "Агрохимия и агропочвоведение", "Ландшафт. архитектура" / отв. ред. Е. С. Роньжина [и др.]; Калинингр. гос. техн. ун-т 2-е изд., перераб Калининград: КГТУ, 2015. 3. Докучаев, Николай Степанович. Система земледелия: учеб. пособие для студ. по спец. 310200 - Агрономия, 310100 - Агрохимия и почвоведение, 320400 - Агроэкология / Н. С. Докучаев; Калинингр. гос. техн. ун-т Калининград: КГТУ, 2003 315 с.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PIIM-309.(20.05)

Выпуск: 30.06.2021

Версия: V.2

Стр. 29/49

4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНТЕРНЕТ РЕСУРСЫ МОДУЛЯ

Информационные технологии

В ходе освоения дисциплин модуля, 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 онлайнкурсов и уроков - https://stepik.org

Образовательная платформа - https://openedu.ru/

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

1. Введение в профессиональную деятельность:

AГРОС крупнейшая документографическая база данных в АПК www.cnshb.ru/cataloga.shtm

Справочная правовая система «Консультант Плюс» - http://www.consultant.ru

2. Ботаника:

Жизнь растений - http://plantlife.ru

База данных Информационные системы «Биоразнообразие России» - http://www.zin.ru/BioDiv

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел Биология - http://window.edu.ru/catalog

3. Микробиология:

Проблемы эволюции. URL: http://www.evolbiol.ru/

«Элементы». Наука: Популярный сайт о фундаментальной науке. URL: http://elementy.ru

4. Землеустройство с основами геодезии:

Международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 30/49

отраслям «AGRIS (Agricultural Research Information System)» - http://agris.fao.org

Электронно-библиотечная система ФГБОУ ВПО «КГТУ» - http://www.klgtu.ru/library

Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - http://lanbook.com/ebs

Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ)-

http://www.cnshb.ru/akdil/default.htm

База данных ВИНИТИ - http://www.viniti.ru/bnd.html

Справочно-правовые системы «Гарант», «КонсультантПлюс», информационносправочная система «Технорматив»

5. Сельскохозяйственная экология:

Специализированная база «Экология: данных наука И технологии» http://ecology.gpntb.ru/ecologydb

База (OOH) данных ПО статистике окружающей среды http://data.un.org/Explorer.aspx?d=ENV

6. Земледелие:

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

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных наций «ФАО» охватывают широкий спектр тем, связанных с продовольственной безопасностью и сельским хозяйством - http://www.fao.org/statistics/databases/ru

7. Агрометеорология:

ФГБУ "ГИДРОМЕТЦЕНТР РОССИИ" Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет) - https://meteoinfo.ru

ФГБОУ ДПО ИПК Росгидромет - http://ipk.meteorf.ru

Сайт посвященный метеорологии - http://meteopers.ucoz.net

Научная библиотека Earthpapers. Раздел Метеорология, климатология, агрометеорология - Авторефераты и диссертации о природе и Земле - http://earthpapers.net/meteorologiyaklimatologiyaagrometeorologiya

8. Общее почвоведение

Корпоративная база данных Продовольственной и сельскохозяйственной организации OOH – ΦAOCTAT - http://www.fao.org/faostat/en/#home



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) B_E

Выпуск: 30.06.2021

Версия: V.2

Стр. 31/49

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

Информационные системы, банки данных в области охраны окружающей среды и природопользования - http://минприродыро.рф

9. Физиология и биохимия растений

Базы данных по сельскому хозяйству и пищевой промышленности "AГРОС"www.cnshb.ru/cataloga.shtm

БД ВИНИТИ РАН - http://www2.viniti.ru

10. Фитопатология и энтомология

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных наций «ФАО» охватывают широкий спектр тем, связанных с продовольственной безопасностью и сельским хозяйством - http://www.fao.org/statistics/databases/ru

AGRIS (Agricultural Research Information System) - Международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям - http://agris.fao.org

11. Растениеводство

Полнотекстовая база данных «Сельскохозяйственная библиотека знаний» - http://natlib.ru/.../643-fond-polnotekstovykh-elektronnykhdokumentov-tsentralnoj-nauch

Базы данных по сельскому хозяйству и пищевой промышленности "AГРОС"www.cnshb.ru/cataloga.shtm

Сельское хозяйство :всё о земле, растениеводство в сельском хозяйстве - https://selhozyajstvo.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 электрон-



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 32/49

ную 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 6.

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 33/49

Таблица 6 – Материально-техническое обеспечение модуля

Наименование	Наименование специальных помещений и	Оснащенность специальных помещений и	Перечень лицензионного
дисциплины	помещений для самостоятельной работы	помещений для самостоятельной работы	программного обеспечения
Введение в профессиональную деятельность	г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3, ауд. 206К — учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3, ауд. 310К - помещение для самостоятельной работы.	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; учебно-наглядные пособия - фильмы о почвах, электронные презентации, стенды и экспонаты: «Эрозия почв», «Строение и свойства дерново-подзолистых почв Калининградской области», «Почвы Калининградской области», «Артефакты в почвах», «Ландшафты Казахстана», «Основатели кафедры агропочвоведения и агроэкологии профессоры Э.М. и Ю.П. Паракшины», галерея ученых-почвоведов с биографиями, атласы почв, почвенные карты, почвенные образцы; лабораторное оборудование - планиметр электронный, курвиметры, палетки. Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья. 8 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office Standard 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription").
		информационно-образовательную среду органи- зации.	 Офисное приложение MS Office Standard 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription"); Kaspersky Endpoint Security; Google Chrome
Ботаника	г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3, ауд. 104К - 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, система зашторивания; технические средства обучения (переносное демонстрационное оборудование - ноутбук, мультимедиа-проектор, экран), учебно-наглядные пособия (плакаты, электрон-	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office Standard 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription);



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 34/49

Наименование	Наименование специальных помещений и	Оснащенность специальных помещений и	Перечень лицензионного
дисциплины	помещений для самостоятельной работы	помещений для самостоятельной работы	программного обеспечения
		ных презентаций).	3. Kaspersky Endpoint Security;4. Google Chrome.
	г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3, ауд. 204К, лаборатория кафедры агропочвоведения и агроэкологии (АПЭ) - учебная аудитория для проведения лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья, учебно-наглядные пособия (плакаты, геоботанические карты, коллекция гербария важнейших культурных растений, вредных и ядовитых в животноводстве растений, медоносных и кормовых растений, коллекция семян культурных растений, карта растительности, фиксированные растительные препараты, определители) и лабораторное оборудование (микроскопы Биомед-1, постоянные микропрепараты по анатомии растений, чашки Петри, предметные и покровные стёкла, скальпели, пинцеты, пипетки, иглы гистологические, мерные стаканы, фильтровальная бумага).	
	г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3, ауд. 209К - аудитория для выполнения курсовых работ.	Специализированная (учебная) мебель - столы, стулья.	
	г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3, ауд. 310К - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья. 8 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office Standard 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 3. Kaspersky Endpoint Security; 4. Google Chrome.
	г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3, ауд. 109аК - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.	Специализированная мебель. Стеллажи с приборами и оборудованием.	
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 351/2, микробиологическая лаборатория – учебная аудитория для проведения лабора-	Столы, стулья, микроскопы, термостат, облучатель ОБН-450, пипетатор, лабораторные весы – ВК-600, счетчики для подсчета колоний	



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 35/49

Наименование	Наименование специальных помещений и	Оснащенность специальных помещений и	Перечень лицензионного
дисциплины	помещений для самостоятельной работы	помещений для самостоятельной работы	программного обеспечения
	торных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации		
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 353, компьютерный класс - 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. 13 компьютеров с подключением к сети Интернет, мультимедийный проектор; inter doska.	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office Standard 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription").
Микробиология	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 349 - учебная аудитория для проведения промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья.	
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 447 - помещение для самостоятельной работы.	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 5 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office Standard 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 3. Kaspersky Endpoint Security; 4. Google Chrome.
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 021 - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.	Специализированная мебель. Стеллажи с приборами и оборудованием.	
Землеустройство с основами геодезии	г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3, ауд. 106К, лаборатория кафедры агрономии (АГ) - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель -кафедра, стол преподавателя, парты, стулья, учебная (классная) доска, стенды для размещения учебнометодической информации, шкафы. Технические средства обучения: переносное мультимедийное оборудование (ноутбук, проектор, экран) и переносное проекционное и демонстрационное оборудование (кодоскоп «Лектор 2000», диапроектор, экран, DVD — плейер «Hyundai»), телевизор «Changhong» для представления учебной ин-	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office Standard 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription").



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 36/49

Наименование	Наименование специальных помещений и	Оснащенность специальных помещений и	Перечень лицензионного
дисциплины	помещений для самостоятельной работы	помещений для самостоятельной работы	программного обеспечения
	г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3, ауд. 108К, Мемориальная аудитория А.Т. Болотова — великого русского ученого-агронома - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, индивидуальных и групповых консультаций, промежуточной аттестации	формации большой аудитории. Лабораторное оборудование и материалы: учебнодемонстрационные и планово-картографические материалы (коллекции, комплекты учебных плакатов и раздаточного материала, планы, карты, таблицы, коллекции растительного материала Специализированная мебель -учебная (классная) доска, кафедра, стол, стул преподавателя, парты). Наглядные материалы: муляжи, коллекции растительного материала, плакаты и стенды, размещенные в стеллажах, подвесных ящичках, стендах, система зашторивания Black-out. Технические средства обучения: переносное мультимедийное оборудование (ноутбук, проектор, экран) и переносное проекционное и демонстрационное оборудование (кодоскоп «Лектор 2000», диапро-	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office Standard 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription").
	г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3, ауд. 310К - помещение для самостоятельной работы.	ектор, экран) для представления учебной информации большой аудитории. Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья. 8 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office Standard 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 3. Kaspersky Endpoint Security; 4. Google Chrome.
	г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3, ауд. 109аК - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.	Шкафы, стеллажи, оборудование и аппаратура для ремонта и профилактики.	
	г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3, ауд. 206К — учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья, система зашторивания; технические средства обучения (переносное демонстрационное оборудова-	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office Standard



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 37/49

Наименование	Наименование специальных помещений и	Оснащенность специальных помещений и	Перечень лицензионного
дисциплины	помещений для самостоятельной работы	помещений для самостоятельной работы	программного обеспечения
	контроля и промежуточной аттестации.	ние - ноутбук, мультимедиа-проектор, экран), учебно-наглядные пособия (карты, плакаты, электронных презентаций). Специализированная (учебная) мебель - учебная	2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription").
	г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3, ауд. 204К, лаборатория кафедры АПЭ - учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	доска, стол преподавателя, парты, стулья, учебно-наглядные пособия (раздаточный материал, плакаты, карты, стенд).	
Сельскохозяйственная экология	г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3, ауд. 209К - учебная аудитория для выполнения курсовых работ.	Специализированная (учебная) мебель - столы, стулья.	
	г. Калининград, ул. Калязинская , 2-4, УК №3, ауд. 310К - помещение для самостоятельной работы. Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья. 8 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office Standard 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 3. Kaspersky Endpoint Security; 4. Google Chrome.	
Земледелие	г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3, ауд. 108К - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная мебель -учебная (классная) доска, кафедра, стол, стул преподавателя, парты). Наглядные материалы: муляжи, коллекции растительного материала, плакаты и стенды, размещенные в стеллажах, подвесных ящичках, стендах, система зашторивания Black-out. Технические средства обучения: переносное мультимедийное оборудование (ноутбук, проектор, экран) и переносное проекционное и демонстрационное оборудование (кодоскоп «Лектор 2000», диапроектор, экран) для представления учебной информации большой аудитории).	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office Standard 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription").
	г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3, ауд. 106К, лаборатория кафедры агрономии	Специализированная мебель -кафедра, стол преподавателя, парты, стулья, учебная (классная)	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 38/49

Наименование	Наименование специальных помещений и	Оснащенность специальных помещений и	Перечень лицензионного
дисциплины	помещений для самостоятельной работы	помещений для самостоятельной работы	программного обеспечения
	(АГ) - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, текущего контроля, индивидуальных и групповых консультаций, промежуточной аттестации.	доска, стенды для размещения учебнометодической информации, шкафы. Технические средства обучения: переносное мультимедийное оборудование (ноутбук, проектор, экран) и переносное проекционное и демонстрационное оборудование (кодоскоп «Лектор 2000», диапроектор, экран, DVD — плейер «Hyundai»), телевизор «Changhong» для представления учебной информации большой аудитории. Лабораторное оборудование и материалы: учебнодемонстрационные и планово-картографические материалы (коллекции, комплекты учебных плакатов и раздаточного материала, планы, карты, таблицы, коллекции растительного материала	Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office Standard 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription").
	г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3, ауд. 209К - учебная аудитория для выполнения курсовых работ.	Специализированная (учебная) мебель - столы, стулья.	
	г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3, ауд. 310К - помещение для самостоятельной работы.	Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья. 8 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office Standard 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 3. Kaspersky Endpoint Security; 4. Google Chrome.
	г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3, ауд. 109аК - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.	Шкафы, стеллажи, оборудование и аппаратура для ремонта и профилактики.	
Агрометеорология	г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3, ауд. 104К - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточ-	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья, система зашторивания; технические средства обучения (переносное демонстрационное оборудование - ноутбук, мультимедиа-проектор, экран),	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office Standard 2010 (получаемое по программе Microsoft



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 39/49

Наименование	Наименование специальных помещений и	Оснащенность специальных помещений и	Перечень лицензионного
дисциплины	помещений для самостоятельной работы	помещений для самостоятельной работы	программного обеспечения
	ной аттестации.	учебно-наглядные пособия (карты, плакаты, электронных презентаций).	"Open Value Subscription").
	г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3, ауд. 204К, лаборатория кафедры агропочвоведения и агроэкологии (АПЭ) - учебная аудитория для проведения лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья, учебно-наглядные пособия (атласы облаков) и лабораторное оборудование (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, 2-4, УК №3, ауд. 310К - помещение для самостоятельной работы.	Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья. 8 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office Standard 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 3. Kaspersky Endpoint Security; 4. Google Chrome.
	г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3, ауд. 109аК - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.	Шкафы, стеллажи, оборудование и аппаратура для ремонта и профилактики.	
Общее почвоведение	г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3, ауд. 206К — 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, тумбы для наглядных пособий и музейных экспонатов; технические средства обучения - переносное демонстрационное оборудование (ноутбук, мультимедиа-проектор), система зашторивания, экран; учебно-наглядные пособия - фильмы о почвах, электронные презентации, стенды и экспонаты: «Эрозия почв», «Строение и свойства дерново-подзолистых почв Калининградской области», «Почвы Калининградской области»,	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office Standard 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription").



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 40/49

Наименование	Наименование специальных помещений и	Оснащенность специальных помещений и	Перечень лицензионного
дисциплины	помещений для самостоятельной работы	помещений для самостоятельной работы	программного обеспечения
		«Артефакты в почвах», «Ландшафты Казахста-	
		на», «Основатели кафедры агропочвоведения и	
		агроэкологии профессоры Э.М. и Ю.П. Парак-	
		шины», галерея ученых-почвоведов с биографи-	
		ями, атласы почв, почвенные карты, почвенные	
		образцы; лабораторное оборудование - плани-	
		метр электронный, курвиметры, палетки.	
	г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3,	Специализированная (учебная) мебель - учебная	
	ауд. 208К, лаборатория кафедры агропочво-	доска, стол преподавателя, парты, стулья; учеб-	
	ведения и агроэкологии (АПЭ) - учебная	но-наглядные пособия - плакаты, стенды: «Эко-	
	аудитория для проведения лабораторных ра-	логические функции почв», «Таблица химиче-	
	бот, групповых и индивидуальных консуль-	ских элементов Д.И. Менделеева», «Элементар-	
	таций, текущего контроля и промежуточной	ные геохимические ландшафты», «Минералы и	
	аттестации.	горные породы России», «Минералы и горные	
		породы Калининградской области», «Геология и	
		геоморфология региона», «Шкала Мооса», «Поч-	
		вообразующие породы Калининградской обла-	
		сти», «Новообразо-вания в почвах Калининград-	
		ской области», «Ископаемые животные», «Пале-	
		онтологические образцы из геологических слоев	
		Калининградской области», «Ландшафты Рос-	
		сии», «Ландшафты Калининградской области»,	
		«Ландшафтная карта окрестностей Калинингра-	
		да», «Ожелезненные песчаники Калининград-	
		ской области», «Геологическое строение абрази-	
		онного морского побережья в г. Светлогорск»,	
		галерея ученых почвоведов с биографиями, поч-	
		венные карты и атласы, раздаточный почвенный	
		материал, учебные наборы минералов и горных	
		пород, схемы оформления почвенных и геологи-	
		ческих профилей; лабораторное оборудование -	
		лабораторные рН-метры, иономеры, весы лабо-	
		раторные электрические, установка для потен-	
		циометрического титрования, кондуктометр, су-	



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 41/49

Наименование	Наименование специальных помещений и	Оснащенность специальных помещений и	Перечень лицензионного
дисциплины	помещений для самостоятельной работы	помещений для самостоятельной работы	программного обеспечения
	г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3, ауд. 209К - аудитория для выполнения курсовых работ.	шильный шкаф, нитрат-тестер, радиометры, набор для диагностики карбонатов в почвах, набор для определения физических свойств минералов, лабораторная посуда, штативы, бюретки. Специализированная (учебная) мебель - столы, стулья.	
	г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3, ауд. 310К - помещение для самостоятельной работы.	Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья. 8 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office Standard 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 3. Kaspersky Endpoint Security; 4. Google Chrome.
	г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3, ауд. 109аК - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.	Шкафы, стеллажи, оборудование и аппаратура для ремонта и профилактики.	
Физиология и биохимия растений	г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3, ауд. 108К - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.	Специализированная мебель - учебная (классная) доска, кафедра, стол, стул преподавателя, парты). Наглядные материалы: муляжи, коллекции растительного материала, плакаты и стенды, размещенные в стеллажах, подвесных ящичках, стендах, система зашторивания Black-out. Технические средства обучения: переносное мультимедийное оборудование (ноутбук, проектор, экран) и переносное проекционное и демонстрационное оборудование (кодоскоп «Лектор 2000», диапроектор, экран) для представления учебной информации большой аудитории.	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office Standard 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription").
	г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3, ауд. 116К, лаборатория кафедры агрономии	Специализированная мебель - лабораторные столы, табуреты, стол, стул преподавателя, учебная	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 42/49

Наименование	Наименование специальных помещений и	Оснащенность специальных помещений и	Перечень лицензионного
дисциплины	помещений для самостоятельной работы	помещений для самостоятельной работы	программного обеспечения
	(АГ) - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.	(классная) доска. Лабораторное оборудование: вытяжной шкаф ЛАБ-1500, система водоснабжения и канализации, необходимое аналитическое (в том числе физико-химическое) оборудование (весы лабораторные электрические с точно-стью до до 0,001 г., шкаф сушильный электрический 2В-151, термостат суховоздушный лабораторный ТС-1/20 СПУ, деионизатор воды ДВ-1, аквадистиллятор ДЭ-4-02 «ЭМО», бинокулярные микроскопы «Микмед-5» и «Carl Zeiss», электроплитки лабораторные и водяные бани, торсионные весы ВТ-500, иономер ЭВ-74, установки для титрования, центрифуга лабораторная ОПН — 8, химическая посуда и реактивы, коллекции, в т.ч. гидропонных субстратов, эфирных масел растений и др., один персональный компьютер с выходом в Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.	Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office Standard 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 3. Kaspersky Endpoint Security; 4. Google Chrome (GNU).
	г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3, ауд. 307К, кабинет научно-исследовательской и инновационной деятельности - специализированный учебный кабинет для проведения лабораторных занятий, индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.	Специализированная мебель: лабораторные столы, стулья, табуреты; шкафы. Лабораторное оборудование: необходимое аналитическое (в т.ч. физико-химическое) оборудование (весы лабораторные электрические с точностью до 1,0 г, до 0,01 г,, до 0,0001 г, прибор для быстрого измерения влажности семян НТ90, прибор для подсчёта семян (с емкостями для семян), муфельные печи типа ПМ-8, шкаф сушильный электрический 2В-151, термостат суховоздушный лабораторный ТС-80 М2, комнатная теплица типа «Флора», магнитная мешалка, иономер-кондуктомеркислородомер «АННОН 410Д», кондуктомер НАNNA DIST3, лабораторные рН-метры рН-410 и иономеры ЭВ-74, рефрактометры ИРФ — 470 и	



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 43/49

Наименование	Наименование специальных помещений и	Оснащенность специальных помещений и	Перечень лицензионного
дисциплины	помещений для самостоятельной работы	помещений для самостоятельной работы	программного обеспечения
		ИРФ – 454 «Карат-МТ11», фотоэлектроколориметры ФЭК 56 М, шейкер лабораторный, диафоноскоп ДС3-2М, спектрофотометры СФ-26 и «Specol-1», нитрат-тестер «Соэкс, счетная камера Фукса-Розенталя и Горяева, объект-микрометр проходящего света ОМП.	
	г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3, ауд. 209К - учебная аудитория для выполнения курсовых работ.	Специализированная (учебная) мебель - столы, стулья.	
	г. Калининград, ул. Калязинская , 2-4, УК №3, ауд. 310К - помещение для самостоятельной работы.	Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья. 8 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office Standard 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 3. Kaspersky Endpoint Security; 4. Google Chrome (GNU).
	г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3, ауд. 109аК - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.	Шкафы, стеллажи, оборудование и аппаратура для ремонта и профилактики.	
Фитопатология и энто-мология	г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3, ауд. 107К, лаборатория интенсивных технологий в растениеводстве - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная мебель -кафедра, стол, стул преподавателя, парты, вспомогательные столы, учебная доска, шкафы. Технические средства обучения: телевизор "Changhong" SS21366, DVD – плейер "DIVX – 263USB", переносное с возможностью мультимедийное оборудование (ноутбук, проектор, экран) для представления учебной информации большой аудитории. Лабораторное оборудование: микроскопы "МБС-10" – 2 шт., бинокуляры – 3 шт., наглядные пособия и учебно-демонстрационные материалы (коллекции вредителей и болезней растений, семян, гербарный материал сорных растений,	1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office 2013 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 3. Kaspersky Endpoint Security; 4. Google Chrome/

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 44/49

Наименование	Наименование специальных помещений и	Оснащенность специальных помещений и	Перечень лицензионного
дисциплины	помещений для самостоятельной работы	помещений для самостоятельной работы	программного обеспечения
		комплекты учебных плакатов, каталоги, буклеты, комплекты раздаточного материала, комплект лицензионного программного обеспечения (ПО).	
	г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3, ауд. 310К - помещение для самостоятельной работы.	Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья. 8 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office Standard 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription»); 3. Kaspersky Endpoint Security; 4. Google Chrome.
	г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3, ауд. 109аК - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.	Шкафы, стеллажи, оборудование и аппаратура для ремонта и профилактики.	
Растениеводство	г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3, ауд. 102К, лаборатория кафедры агрономии (АГ) - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных работ, текущего контроля, индивидуальных и групповых консультаций, промежуточной аттестации.	Специализированная мебель -кафедра, стол, стул преподавателя, парты, учебная (классная) доска, шкафы, витрины. Технические средства обучения: телевизор «Changhong», один персональный компьютер, переносное мультимедийное оборудование (ноутбук, проектор, экран) и переносное проекционное и демонстрационное оборудование (DVD — плейер «Hyundai», видеодвойка «Sony», кодоскоп «Лектор 2000», экран) для представления учебной информации большой аудитории. Лабораторное оборудование: электрические весы SHS — 202 F, бинокулярные и монокулярные микроскопы «МБС-10», «Микмед-5», бинокуляры «МБС-9», комплект прочего необходимого учебного оборудования, наглядные пособия и учебно-демонстрационные материалы (стенды, гербарии, коллекции растительного материала, комплекты учебных плакатов, микропрепаратов, каталоги, буклеты, комплекты раздаточного ма-	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office Standard 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription").



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 45/49

Наименование	Наименование специальных помещений и	Оснащенность специальных помещений и	Перечень лицензионного
дисциплины	помещений для самостоятельной работы	помещений для самостоятельной работы	программного обеспечения
		териала).	
	г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3,	Специализированная (учебная) мебель - столы,	
	ауд. 209К - учебная аудитория для выполне-	стулья.	
	ния курсовых работ.		
	г. Калининград, ул. Калязинская , 2-4, УК №3, ауд. 310К - помещение для самостоятельной работы.	Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья. 8 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office Standard 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 3. Kaspersky Endpoint Security; 4. Google Chrome.
	г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, УК №3,	Шкафы, стеллажи, оборудование и аппаратура	
	ауд. 109аК - помещение для хранения и про-	для ремонта и профилактики.	
	филактического обслуживания учебного обо-		
	рудования.		



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/РПМ-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 46/49

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 модуля (утверждается отдельно).
- 6.2 Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 балльную/процентную систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (табл. 7).

Таблица 7 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система	2	3	4	5
оценок	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетвори-	«удовлетвори-	«хорошо»	«отлично»
	тельно»	тельно»		
Критерий	«не зачтено»		«зачтено»	
1 Системность	Обладает частич-	Обладает мини-	Обладает	Обладает полно-
и полнота зна-	ными и разрознен-	мальным набором	набором знаний,	той знаний и си-
ний в отноше-	ными знаниями,	знаний, необхо-	достаточным для	стемным
нии изучаемых	которые не может	димым для си-	системного	взглядом на изу-
объектов	научно- корректно	стемного взгляда	взгляда на изу-	чаемый объект
	связывать между	на изучаемый	чаемый объект	
	собой (только неко-	объект		
	торые из которых			
	может связывать			
	между собой)			
2 Работа с ин-	Не в состоянии	Может найти не-	Может найти,	Может найти, си-
формацией	находить необхо-	обходимую ин-	интерпретиро-	стематизировать
	димую информа-	формацию в рам-	вать и система-	необходимую ин-
	цию, либо в состоя-	ках поставленной	тизировать не-	формацию, а так-
	нии находить от-	задачи	обходимую ин-	же выявить новые,
	дельные фрагменты		формацию в	дополнительные
	информации в рам-		рамках постав-	источники ин-
	ках поставленной		ленной задачи	формации в рам-
	задачи			ках поставленной
				задачи
3.Научное	Не может делать	В состоянии осу-	В состоянии	В состоянии осу-
осмысление	научно корректных	ществлять научно	осуществлять	ществлять систе-
изучаемого яв-	выводов из имею-	корректный ана-	систематический	матический и



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PΠM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 47/49

Система	2	3	4	5
оценок	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетвори-	«удовлетвори-	«хорошо»	«отлично»
	тельно»	тельно»		
Критерий	«не зачтено»		«зачтено»	
ления, процес-	щихся у него све-	лиз предоставлен-	и научно кор-	научно-
са, объекта	дений, в состоянии	ной информации	ректный анализ	корректный ана-
	проанализировать		предоставленной	лиз предоставлен-
	только некоторые		информации,	ной информации,
	из имеющихся у		вовлекает в ис-	вовлекает в ис-
	него сведений		следование но-	следование новые
			вые релевантные	релевантные по-
	ļ		задаче данные	ставленной задаче
	ļ			данные, предлага-
				ет новые ракурсы
	ļ			поставленной за-
				дачи
4. Освоение	В состоянии решать	В состоянии ре-	В состоянии ре-	Не только владеет
стандартных	только фрагменты	шать поставлен-	шать поставлен-	алгоритмом и по-
алгоритмов	поставленной зада-	ные задачи в со-	ные задачи в со-	нимает его осно-
решения про-	чи в соответствии с	ответствии с за-	ответствии с за-	вы, но и предлага-
фессиональных	заданным алгорит-	данным алгорит-	данным алго-	ет новые решения
задач	мом, не освоил	мом	ритмом, понима-	в рамках постав-
	предложенный ал-		ет основы пред-	ленной задачи
	горитм, допускает		ложенного алго-	
	ошибки		ритма	

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



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PПM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Стр. 48/49 Версия: V.2

7 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа Общепрофессионального модуля представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии факультета биоресурсов и природопользования (протокол № 7 от 30.06.2021 г.).

Председатель методической комиссии.

Декан факультета К.В. Тылик

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОСОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-8.1/PΠM-309.(20.05) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 49/49

8 ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изме- нения	Идентификация вносимого измене- ния(ий)	Номер и дата документа- основания	Фамилия И.О. ответствен- ного за внесение измене- ния(ий)	Срок введения из- менения(ий)