



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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по НР
Н.А. Кострикова
30.06.2021 г.

Рабочая программа дисциплины

МЕЛИОРАТИВНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.15)

вариативной части образовательной программы аспирантуры
по направлению подготовки


35.06.01 – СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Направленность (профиль) программы

06.01.04 – АГРОХИМИЯ

Факультет биоресурсов и природопользования

РАЗРАБОТЧИК	Кафедра агрономии
ВЕРСИЯ	V.2
ДАТА ВЫПУСКА	17.06.2021
ДАТА ПЕЧАТИ	17.06.2021

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «МЕЛИОРАТИВНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.15)	Выпуск: 17.06.2021	Версия: V.2	Стр. 2/23

1 ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Мелиоративное земледелие» является дисциплиной вариативной части, формирующей у обучающегося готовность к применению знаний в области современных систем земледелия в условиях мелиорации.

Целью освоения дисциплины «Мелиоративное земледелие» является формирование у обучающегося комплекса профессиональных компетенций, обеспечивающих способность к анализу территорий сельскохозяйственных земель и разработке приемов оптимизации почвенных условий; рационального использования мелиорированных земель с учетом особенностей возделывания на них сельскохозяйственных культур, специфики обработки почвы и ухода за посевами при регулировании водного режима.

Задачи изучения дисциплины:

- овладение навыками расчета системы удобрений в связи с влагообеспеченностью корнеобитаемого слоя почвы;
- установление соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования;
- освоение специфики системы интенсивного земледелия на мелиорированных землях различных типов водного питания;
- освоение методов организации работы коллектива подразделения сельскохозяйственной организации;
- готовность представлять результаты в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.


2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Результатами освоения дисциплины «Мелиоративное земледелие» должны быть следующие этапы формирования у обучающегося профессиональной компетенции (ПК), предусмотренной ФГОС ВО, а именно:

✓ по ПК-3: Владение методами оценки состояния агрофитоценозов и приемами коррекции технологий возделывания сельскохозяйственных культур в различных почвенно-климатических условиях;

- ПК-3.1: Владение методами оценки состояния агрофитоценозов и приемами коррекции водно-воздушного режима почв при реализации технологий возделывания сельскохозяйственных культур в различных почвенно-климатических условиях.

*Документ управляется программными средствами TRIM-QM
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в TRIM-QM*

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «МЕЛИОРАТИВНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.15)	Выпуск: 17.06.2021	Версия: V.2	Стр. 3/23

2.2 В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- типы агромелиоративных ландшафтов;
- мероприятия по сохранению экологической устойчивости агромелиоративных ландшафтов;
- особенности возделывания сельскохозяйственных культур на мелиорированных землях с применением агромелиоративных приемов, специфики систем земледелия, удобрений обработки почвы; ознакомиться со специальными видами мелиоративного земледелия;

уметь:


- планировать размещение сельскохозяйственных культур на территории землепользования в соответствии с агроландшафтными условиями;
- принимать грамотные решения о способе регулирования водного режима с учетом особенностей возделывания определенной сельскохозяйственной культуры в соответствующих почвенных условиях;
- разрабатывать комплекс мероприятий по первичному освоению, окультуриванию и залужению мелиорированных земель;

владеть:

- навыками самостоятельной работы с литературой для поиска информации для выполнения проектных работ;
- методами диагностики состояния мелиорированных почв и оценки эффективности осушительной системы;
- методами регулирования водно-воздушного и почвенного режимом с целью оптимизации условий для роста и развития сельскохозяйственных растений.
- способами регулирования условий жизни растений в свете закона оптимума и совокупного действия, незаменимости и равнозначности факторов.

3 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Б1.В.ДВ.1.2. «Мелиоративное земледелие» относится к Блоку 1 вариативной части образовательной программы высшего образования (ОП ВО) – программы подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре по направлению 35.06.01-Сельское хо-

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «МЕЛИОРАТИВНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.15)	Выпуск: 17.06.2021	Версия: V.2	Стр. 4/23

зяйство, направленности (профиля) 06.01.04-Агрехимия, является дисциплиной по выбору. Дисциплина направлена на подготовку к сдаче кандидатского экзамена по специальности.


Дисциплина опирается на общекультурные (ОК), общепрофессиональные (ОПК), профессиональные (ПК) компетенции, базовые знания, умения и навыки обучающихся, полученные при изучении предшествующих дисциплин образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации в аспирантуре направления 35.06.01-Сельское хозяйство, направленность (профиль) программы 06.01.04-Агрехимия. таких как: Б1.Б.1. История и философия науки, Б1.Б.2. Иностранный язык, Б1.В.ДВ.2.1. Оптимизация применения агрохимикатов / Б1.В.ДВ.2.2. Оптимизация применения пестицидов, Б1.В.ОД.2. Педагогика высшей школы, Б1.В.ОД.3. Методология научных исследований биологических ресурсов; Б1.В.ОД.1 «Агрехимия», практик: Б2.1. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика), Б2.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика).

Дисциплина Б1.В.ДВ.1.2. «Мелиоративное земледелие» является базой для Б3.2 - Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации на соискание ученой степени кандидата наук на завершающем этапе, прохождения Б4 Государственной итоговой аттестации (государственного экзамена, подготовки и представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)). Приобретенные знания, умения и навыки, компетенции, сформированные при освоении дисциплины, используются также в будущей профессиональной деятельности.

4 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Биологические и агротехнические основы мелиоративного земледелия в зоне избыточного увлажнения

Эффективность регулирования условий жизни растений в свете законов минимума, оптимума и максимума. Требования различных сельскохозяйственных культур к регулированию водно-воздушного режима. Изменение нормы осушения по периодам вегетации. Разумная степень взаимосвязи между осушением, другими мелиорации и агротехническими приемами. Законы мелиоративного земледелия. Способы регулирования условий жизни рас-

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «МЕЛИОРАТИВНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.15)	Выпуск: 17.06.2021	Версия: V.2	Стр. 5/23

тений в свете закона оптимума и совокупного действия, незаменимости и равнозначности факторов.

Тема 2. Освоение мелиорированных земель Земли, подверженные переувлажнению. Гидромелиоративные и агромелиоративные мероприятия. Культуртехнические работы. Первичная обработка почвы. Окультуривание и оструктуривание земель. Известкование и землевание почвы. Органические и минеральные удобрения при первичном освоении мелиорированных земель. Посев сельскохозяйственных культур-освоителей и севообороты при освоении земель после мелиорации.

Тема 3. Использование мелиорированных земель Залужение мелиорированных земель. Целесообразность залужения мелиорированных земель. Характеристики многолетних трав и выбор травосмесей. Способы залужения мелиорированных земель. Использование удобрений под многолетние травы на осушенных землях. Технология улучшения сенокосов и пастбищ на мелиорированных землях. Основные особенности систем земледелия на мелиорированных землях. Отличия систем земледелия на минеральных осушенных, торфяных и пойменных землях. Структура посевных площадей при интенсивном мелиоративном земледелии. Система обработки почвы с регулированием водно-воздушного режима.

5 ОБЪЕМ (ТРУДОЕМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ) И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО НЕЙ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (ЗЕТ), т. е. 108 академических часов (81 астр. час) контактной (лекционных и практических занятий) и самостоятельной учебной работы аспиранта, работой, связанной с текущей и промежуточной (заключительной) аттестацией по дисциплине.


Форма аттестации по дисциплине (промежуточной аттестации):

очная форма обучения: третий семестр – зачет.

Распределение трудоемкости освоения дисциплины по семестрам, темам и видам учебной работы аспиранта приведено в таблице 1.

Таблица 1 - Объем (трудоемкость освоения) в очной форме обучения и структура дисциплины

Номер и наименование темы, вид учебной работы	Объем учебной работы, ч				
	Контактная работа			СР	Всего
	Лекции	ЛЗ	ПЗ		

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «МЕЛИОРАТИВНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.15)	Выпуск: 17.06.2021	Версия: V.2	Стр. 6/23

Номер и наименование темы, вид учебной работы	Объем учебной работы, ч				
	Контактная работа			СР	Всего
	Лекции	ЛЗ	ПЗ		
Семестр – 3, трудоемкость – 3 ЗЕТ (108 час.)					
1.Биологические и агротехнические основы мелиоративного земледелия в зоне избыточного увлажнения	6	-	6	24	36
2.Освоение мелиорированных земель	6	-	6	24	36
3.Использование мелиорированных земель	6		6	24	36
Учебные занятия	18	-	18	72	108
Промежуточная аттестация	зачет				
Итого по дисциплине					108

ЛЗ - лабораторные занятия, ПЗ – практические занятия, СР – самостоятельная работа аспиранта

6 ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Таблица 2 - Объем (трудоемкость освоения) и структура ПЗ

Номер темы	Содержание практических занятия	Очная форма, ч.
1	Разработка агромелиоративных и культуртехнических мероприятий по первичному освоению и окультуриванию мелиорированных земель (по вариантам)	6
2	Разработка последовательной технологии улучшения культурных сенокосов и пастбищ, подбор травосмесей для залужения мелиорированных земель различного типа водного питания.	6
3	Разработка мелиоративных мероприятий при возделывании сельскохозяйственных культур:	6
	ИТОГО:	18


7 ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (РАБОТЫ)

Не предусматриваются.

8 САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Таблица 3 - Объем (трудоемкость освоения) и формы СР

№ п/п	Вид (содержание) СР	Кол-во часов	Формы, аттестации контроля
-------	---------------------	--------------	----------------------------

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «МЕЛИОРАТИВНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)		
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.15)	Выпуск: 17.06.2021	Версия: V.2

1	Освоение теоретического учебного материала (в т.ч. подготовка к практическим занятиям), анализ литературы и электронных источников информации по заданной проблеме, тематике	60	Текущий контроль: Контрольные вопросы, контроль на ПЗ, работы в малых группах
2	Подготовка к сдаче зачета	12	Зачет
ИТОГО:		72	

9 УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ АСПИРАНТА

Основная учебная литература

1. Кирюшин, В.И. Агротехнологии [Электронный ресурс] : учеб. / В.И. Кирюшин, С.В. Кирюшин. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2015. - 464 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/64331>.

2. Мелиорация земель [Электронный ресурс] : учеб. / А.И. Голованов [и др.]. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2015. - 816 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/65048>.

3. Голованов, А.И. Рекультивация нарушенных земель [Электронный ресурс] : учеб. / А.И. Голованов, Ф.М. Зимин, В.И. Сметанин. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2015. - 336 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/60650>.

4. Самаров, В.М. Мелиорация земель: учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие - Электрон. дан. - Кемерово : КемГСХИ, 2014. - 112 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/92602>.


Дополнительная учебная литература

1. Голованов, А.И. Мелиорация земель: учеб. / А.И. Голованов, И.П. Айдаров. М.С. Григоров – Москва: КолосС, 2011. – 824 с.

2. Зайдельман, Ф.Р. Мелиорация почв: учебник / Ф.Р. Зайдельман, - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Изд-во МГУ, 2003. - 448 с.

3. Дубенок, Н.Н. Землеустройство с основами геодезии: учеб./Н.Н. Дубенок, А.С. Шуляк. – Москва : КолосС, 2002. – 320с.

4. Голченко, М.Г. Мелиорация и эксплуатация гидромелиоративных систем: учеб.пособие /М.Г. Голченко, Г.И.Михайлов, П.У. Равовой. - Минск: Вышейшая школа. 1986.- 296 с.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «МЕЛИОРАТИВНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.15)	Выпуск: 17.06.2021	Версия: V.2	Стр. 8/23

5. Сухарев, И.П. Сельскохозяйственные мелиорации /И.П.Сухарев, В.В.Колпаков.- Москва: Агропромиздат, 1988.-319 с.

6. Возделывание сельскохозяйственных культур на мелиорированных землях / под ред. С.Г.Скоропанова. - Минск: Ураджай, 1989.- 56 с.

7. 6. Калинина Е.А. Словарь терминов и понятий по мелиорации: учеб пособие / Е.А. Калинина. – Калининград: КГТУ, 2012.- 32 с.

8. Калинина Е.А. Мелиоративное земледелие: учеб. пособие / Е.А. Калинина. – Калининград: КГТУ, 2017. – 84 с.

Периодические издания

«Аграрная наука», «Защита растений», «Земледелие», «Экология», «Экология производства», «АПК: экономика, управление», «Известия КГТУ».


10 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии

Каждый обучающийся в течение всего периода изучения дисциплины обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета (ЭБС IQEIB, Лань; Электронная библиотека ФГБОУ ВО «КГТУ» АБИС Ирбис, Консультант Плюс, Технорматив). Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), и отвечающая техническим требованиям ФГБОУ ВО «КГТУ» как на территории университета, так и вне его.

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

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, к которым обучающимся по образовательной программе обеспечивается доступ (удаленный доступ) является ежегодно обновляемым приложением к рабочим программам

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «МЕЛИОРАТИВНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.15)	Выпуск: 17.06.2021	Версия: V.2	Стр. 9/23

дисциплин (рассматривается УМС и утверждается отдельно) и размещается на официальном сайте в разделе «Образовательные программы высшего образования университета» и в электронной информационно-образовательной среде.

Перечень лицензионного программного обеспечения ежегодно обновляется и размещен на сайте университета (http://www.klgtu.ru/about/structure/structure_kgtu/itc/info/software.php).


Программное обеспечение (ПО)

Типовое ПО на ноутбуке:

1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription" license V0948021 дата окончания 31.01.2021)
2. Офисное приложение MS Office Standard 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription" license V0948021 дата окончания 31.01.2021)
3. Kaspersky Endpoint Security (17E0-190201-091470-333-1032 до 2020-02-12)
4. Google Chrome (GNU)

Типовое ПО на всех ПК:

1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription" license V0948021 дата окончания 31.01.2021)
2. Офисное приложение MS Office Standard 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription" license V0948021 дата окончания 31.01.2021)
3. Kaspersky Endpoint Security (17E0-190201-091470-333-1032 до 2020-02-12)
4. Google Chrome (GNU)
5. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription" license V0948021 дата окончания 31.01.2021)
6. Офисное приложение MS Office 2013 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription" license V0948021 дата окончания 31.01.2021)
7. Программный комплекс AutoDesk для учебных заведений Education Master Suite: AutoCAD, AutoCADCivil 3D и т.д. (договор #110001955026, договор #110001703865, договор #110001781500 ...)
8. САБ Ирбис 64 (лицензия № 676/1 от 19.02.2016)
9. MathCAD 2015 (лицензия 3A1843569 от 26.04.2013)
10. Интернет- версия «Гарант» (договор № 06/101/13 о взаимном сотрудничестве от 10.06.2013)

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «МЕЛИОРАТИВНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.15)	Выпуск: 17.06.2021	Версия: V.2	Стр. 10/23

10. «КонсультантПлюс» (договор о сотрудничестве № СВ16-158 от 01.01.2016)

11. НЭБ РФ - Национальная электронная библиотека НЭБ (договор 101/НЭБ/2366 от 19.08.2017)

Интернет-ресурсы

1. Поисковые системы:

- Яндекс, Rambler, Google, Mail.ru, Agropoisk.ru;
- GOOGLE Scholar – поисковая система по научной литературе;
- ГЛОБОС – поисковая система для прикладных научных исследований;
- Science Technology – научная поисковая система;

2. Электронно-библиотечные системы и базы данных:

– Электронно-библиотечная система ФГБОУ ВО «КГТУ» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.klgtu.ru/library/>;

– Университетская библиотека онлайн» - ООО «Директ-Медиа».

– ЭБС «Лань» (ООО «Издательство Лань»).

– ЭБС BOOK.RU (ООО «КноРус медиа»).

– ЭБС «Академия» (ООО Образовательно-Издательский Центр «Академия»)

– ЭБС «НЭБ» (ФГБУ «Российская государственная библиотека»).

– ЭБС «ЮРАЙТ» (ООО «Электронное издательство Юрайт»).

– ЭБС Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (ООО «Научная электронная библиотека»).

– База данных Polpred.com Обзор СМИ (ООО «ПОЛПРЕД Справочники») (Соглашение с 02.10.2017 г. по 14.10.2019 г.).


– Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ) [Электронный ресурс] – URL: <http://www.cnsnb.ru/akdil/default.htm>;

– База данных ВИНТИ [Электронный ресурс] – URL: <http://www.viniti.ru/bnd.html>;


3 Базы данных и информационные ресурсы по сельскому хозяйству:

– База данных AGRICOLA – международная база данных на сайте ФГБНУ ЦНСХБ [Электронный ресурс] – URL: <http://www.cnsnb.ru>;


– AGRIS (Agricultural Research Information System) – международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям [Электронный ресурс] – URL: <http://www.agris.fao.org/>;

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «МЕЛИОРАТИВНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.15)	Выпуск: 17.06.2021	Версия: V.2	Стр. 11/23

- AGRO-PROM.RU – информационный портал по сельскому хозяйству и аграрной науке [Электронный ресурс] – URL: <http://www.agro-prom.ru>;
 - База данных «AGROS» – крупнейшая документографическая база данных по проблемам АПК на сайте ФГБНУ ЦНСХБ, охватывает все научные публикации (книги, брошюры, авторефераты, диссертации, труды сельскохозяйственных научных учреждений) [Электронный ресурс] – URL: http://www.cnsnb.ru/iz_Agros.shtml;
 - База данных «AgroWeb России» для сбора и представления информации по сельскохозяйственным и научным учреждениям аграрного профиля на сайте ФГБНУ ЦНСХБ [Электронный ресурс] – URL: <http://www.cnsnb.ru/aw/russian/>;
 - «АГРОТЕХ» - информационно-аналитическая система автоматизированного подбора сельскохозяйственной техники;
 - Информационная сеть сельхозпредприятий стран Балтийского моря [Электронный ресурс] – URL: <http://www.agro39.ru>;
 - Официальный сайт медиа-группы «Крестьянские ведомости» - крупнейшего производителя агропромышленной информации [Электронный ресурс] – URL: <http://agronews.ru>;
 - Сельскохозяйственный отраслевой сервер [Электронный ресурс] – URL: <http://www.agromage.com>;
- 4 Официальные порталы и сайты органов государственной власти, научных и образовательных организаций сельскохозяйственного профиля, организаций структуры агропромышленного комплекса:
- Официальный сайт Совета при Президенте России по реализации приоритетных национальных проектов и демографической политике [Электронный ресурс] – URL: <http://rost.ru>;
 - Официальный Интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации [Электронный ресурс] – URL: <http://www.mcsx.ru>;
 - Официальный сайт Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестра) [Электронный ресурс] – URL: <http://www.rosreestr.ru/>;
 - Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) [Электронный ресурс] – URL: <http://rpn.gov.ru/>;

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «МЕЛИОРАТИВНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.15)	Выпуск: 17.06.2021	Версия: V.2	Стр. 12/23

- Официальный сайт Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений» («Госсорткомиссии») [Электронный ресурс] – URL: <http://www.gossort.com>;
- Официальный сайт Комитета Государственной думы по аграрным вопросам <http://www.komitet2-20.km.duma.gov.ru/>;
- Официальный сайт Комитета Государственной думы по информационной политике, информационным технологиям и связи <http://www.komitet5.km.duma.gov.ru/>;
- Официальный сайт Комитета Государственной думы по природным ресурсам, природопользованию и экологии <http://www.komitet2-21.km.duma.gov.ru/>;
- Официальный сайт Комитета Государственной думы по экономической политике, инновационному развитию и предпринимательству <http://www.komitet2-7.km.duma.gov.ru/>;
- Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Калининградской области [Электронный ресурс] – URL: <http://www.mcx39.ru>;
- Официальный портал Министерства экономики Калининградской области [Электронный ресурс] – URL: <http://economy.gov39.ru/>;
- Официальный сайт Министерства по промышленной политике, развитию предпринимательства и торговли Калининградской области [Электронный ресурс] – URL: <http://minprom.gov39.ru/>;
- Постоянный комитет по сельскому хозяйству, землепользованию, природным ресурсам и охране окружающей среды на Официальном интернет-представительстве Калининградской областной Думы [Электронный ресурс] – URL: <http://duma39.ru/duma/committees/nature>;
- Официальный сайт Российского государственного аграрного университета - Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева [Электронный ресурс] – URL: <http://www.timacad.ru>;
- Официальный сайт Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору («Россельхознадзора») [Электронный ресурс] – URL: <http://www.fsvps.ru>;
- Единый портал Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский сельскохозяйственный центр» («Россельхозцентра») в режиме реального времени [Электронный ресурс] – URL: <http://rosselhoccenter.ru>;

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «МЕЛИОРАТИВНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.15)	Выпуск: 17.06.2021	Версия: V.2	Стр. 13/23

– Официальный сайт Федерального государственного бюджетного учреждения «Центр агрохимической службы «Калининградский» [Электронный ресурс] – URL: <http://agrohim39.ru>;

– Официальный сайт Управления федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Калининградской области (ФГБУ «Федеральная кадастровая палата Росреестра» по Калининградской области) [Электронный ресурс] – URL: <http://www.to39.rosreestr.ru/kadastr>;

– Официальный сайт Федерального государственного бюджетного учреждения «Калининградская межобластная ветеринарная лаборатория» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.kmvl.ru>;

5 Специализированные базы данных, порталы и сайты:

а) Порталы и сайты по сельскому хозяйству и агрономии:

– «GARDENER.ru»: ландшафтный дизайн и архитектура сада [Электронный ресурс] – URL: <http://www.gardener.ru/>;

– «Агрохимия в сельском хозяйстве» [Электронный ресурс] – URL: <http://aquantia.ru/>;

– «Все для сельского хозяйства» [Электронный ресурс] – URL: <http://agronom.ru>;

– «Занимательный мир агрономии» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.world-agronomy.net/>;

– «Защита растений» [Электронный ресурс] – URL: <http://plant-protectio.do.am>;

– «Основы сельского хозяйства»: агрономический портал [Электронный ресурс] – URL: <http://agronomy.ru/>;


– «Прогрессивные технологии искусственного выращивания растений» [Электронный ресурс] – URL: <http://ultragrow.ru>;

– «Центры природного земледелия» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.http://www.sianie1.ru/>;


– Аграрная российская информационная система [Электронный ресурс] – URL: <http://aris.ru>;

– Агрономический портал - сайт о сельском хозяйстве России [Электронный ресурс] – URL: <http://www.agronomy.ru/>;

– Агрономический портал «Основы сельского хозяйства» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.http://agronomy.ru/>;

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «МЕЛИОРАТИВНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.15)	Выпуск: 17.06.2021	Версия: V.2	Стр. 14/23

- Агрономический портал [Электронный ресурс] – URL: <http://www.agronom.info>;
 - Агропортал по сельскому хозяйству России и мира [Электронный ресурс] – URL: <http://www.farmit.ru>;
 - Зерновой портал Центрального Черноземья [Электронный ресурс] – URL: <http://zerno.avz.ru/>;
 - Информационный агро сайт «Россельхоз.рф» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.rosselkhoz.rf/>;
 - Международный отраслевой портал «Сельхозтехника» [Электронный ресурс] – URL: <http://selhoztehnika.net/>;
 - Портал «Agroacadem» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.agroacadem.ru/>;
 - Портал сельского хозяйства «МирАгро» [Электронный ресурс] – URL: <http://miragro.com/>;
 - Сайт «Агро — Сельское хозяйство России» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.agro.ru/>;
 - Сайт для растениеводов, овощеводов, садоводов, цветоводов Урожайная грядка [Электронный ресурс] – URL: <http://urozhayna-gryadka.narod.ru>;
 - Сайт по сельскому хозяйству и фермерству [Электронный ресурс] – URL: <http://www.sel-hoz.com/>;
 - Сельское хозяйство - отраслевой портал [Электронный ресурс] – URL: <http://www.agro.ru/>;
 - Сельскохозяйственный сайт [Электронный ресурс] – URL: <http://www.odinga.ru/>;
 - Электронная энциклопедия сельского хозяйства «Agroscience.com.ua» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.agroscience.com.ua>;
- б) Порталы и сайты и по биоресурсам, экологии и охране природы:*
- Библиографическая база данных эколого-экономического направления [Электронный ресурс] – URL: <http://ecoinformatica.srcc.msu.ru/>;
 - «ЭКО-МИР»: экологический портал [Электронный ресурс] – URL: <http://a-portal.moreprom.ru/>;
 - Экологический портал [Электронный ресурс] – URL: <http://portaleco.ru/>;
 - «Экология производства»: научно-практический портал [Электронный ресурс] – URL: <http://www.ecoindustry.ru/>;

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «МЕЛИОРАТИВНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.15)	Выпуск: 17.06.2021	Версия: V.2	Стр. 15/23

– «Экология и безопасность в техном мире» [Электронный ресурс] – URL: <http://ecocom.ru/>;

в) Базы данных, порталы и сайты по высшим растениям и грибам:

– База данных по вирусам растений [Электронный ресурс] – URL: <http://www.dpvweb.net>;

– База данных по микофлоре [Электронный ресурс] – URL: <http://www.mycoliey.com>;

– База данных по микофлоре [Электронный ресурс] – URL: <http://www.mycoweb.com/CAF>;

– Библиотека-депозитарий ФАО [Электронный ресурс] – URL: <http://www.cnshb.ru/fao/>;

– Интерактивная энциклопедия по фитопатологии [Электронный ресурс] – URL: <http://www.ifgb.uni-hannover.de/xtem/ppigb/ppigb.htm>;

– Интерактивная энциклопедия по широкому кругу проблем фитопатологии [Электронный ресурс] – URL: <http://www.ifgb.uni-hannover.de/extem/ppigb/ppigb.htm>;

– Информационно-образовательный биологический сайт [Электронный ресурс] – URL: <http://www.daphne.palomar.edu/synthetic>;

– Информация об известных вирусах растений [Электронный ресурс] – URL: <http://www.dpvweb.net>;

– Проблемы устойчивости насекомых к пестицидам и механизмы взаимодействия растений и насекомых [Электронный ресурс] – URL: <http://www.ent.iastate.edu/List>;

– Ссылки на сайты с изображениями растений [Электронный ресурс] – URL: <http://botweb.uwsp.edu>;


– Устойчивость насекомых к пестицидам и механизмы взаимодействия растений и насекомых [Электронный ресурс] – URL: <http://www.ent.iastate.edu/List>;

6 Периодические издания - научные журналы, газеты (официальные сайты, архивы номеров):

– «Агро-новости» – общероссийская еженедельная газета [Электронный ресурс] – URL: <http://agro-bursa.ru>;

– «Агро XXI» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi>;

– «В мире растений» [Электронный ресурс] – URL: <http://gardener.ru/library/magazin/v-mire-rasteniy>;


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «МЕЛИОРАТИВНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.15)	Выпуск: 17.06.2021	Версия: V.2	Стр. 16/23

- «Главный агроном» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.panor.ru/journals/glavagronom/>;
- «Защита и карантин растений» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.z-i-k-r.ru/>;
- «Зерновое хозяйство России» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.zhros.ru/>;
- «Известия КГТУ» » [Электронный ресурс] – URL: http://www.klgtu.ru/science/magazine/news_kstu/;
- «Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета» [Электронный ресурс] – URL: <http://spbgau.ru/izdatelstvo/izdaniya/izvestiya/>;
- «Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.timacad.ru/deyatel/izdat/izvestia/>;
- «Картофель и овощи» [Электронный ресурс] – URL: <http://potatoveg.ru/>;
- «Калининградский аграрий» - региональная сельскохозяйственная газета на официальном сайте Министерства сельского хозяйства Калининградской области [Электронный ресурс] – URL: <http://mcx39.ru/regionalnaya-selskoxozyajstvennaya-gazeta/>;
- «Научный диалог» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.nauka-dialog.ru/>;
- «Наше сельское хозяйство» [Электронный ресурс] – URL: <http://nsh.by/>;
- «Овощеводство и тепличное хозяйство» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.panor.ru/journals/ovoshch/>;
- «Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции» [Электронный ресурс] – URL: http://www.vir.nw.ru/books/trud_r.htm;
- «Экология и жизнь» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.ecolife.ru/>.

11 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование и оснащённость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы.

Для проведения занятий лекционного типа, практических занятий (занятий семинарского типа), текущего контроля, индивидуальных и групповых консультаций, промежуточной аттестации по дисциплине используется специализированная учебная аудитория - ауд. 106К (Лаборатория земледелия и землеустройства), г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, Учебный корпус (УК) №3. Специализированная мебель в учебной аудитории – учебная

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «МЕЛИОРАТИВНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.15)	Выпуск: 17.06.2021	Версия: V.2	Стр. 17/23

(классная) доска, стол, стул преподавателя, парты, стулья, стенды для размещения учебно-методической информации, шкафы. Технические средства обучения: переносная мультимедийная система (ноутбук, мультимедиапроектор, экран) и переносное проекционное и демонстрационное оборудование (кодоскоп «Лектор 2000», диапроектор, экран, DVD – плеер «Hyundai»), телевизор «Changhong» для представления учебной информации большой аудитории. Учебно-наглядные пособия: учебно-демонстрационные и планово-картографические материалы (коллекции, комплекты учебных плакатов и раздаточного материала, планы, карты, таблицы, коллекции растительного материала), комплект лицензионного программного обеспечения (ПО).


Для самостоятельной работы обучающихся используется помещение ауд. 310К – г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, Учебный корпус (УК) №3. Специализированная мебель - парты, стулья. Технические средства обучения: 8 персональных компьютеров (ПК) с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения (ПО).

Так же для самостоятельной работы обучающихся используется помещение - электронный читальный зал, г. Калининград, Советский проспект, 1, Главный учебный корпус (ГУК), ауд. 153. Специализированная мебель - парты, стулья. Технические средства обучения: 16 персональных компьютеров (ПК) с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения (ПО).

Для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования используется помещение - ауд. 109аК, г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4, Учебный корпус (УК) №3, Помещение оснащено шкафами, стеллажами, оборудованием и аппаратурой для ремонта и профилактики.

12 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СИСТЕМА ОЦЕНОВАНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

12.1 Материалы, необходимые для оценки результатов освоения дисциплины (в т.ч. в процессе ее освоения), а также методические материалы, определяющие процедуры этой


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «МЕЛИОРАТИВНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.15)	Выпуск: 17.06.2021	Версия: V.2	Стр. 18/23

оценки приводятся в приложении к рабочей программе дисциплины (утверждается отдельно).

12.2 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. 5).

Таблица 5 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полной знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2 Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
3. Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состо-	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный ана-


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «МЕЛИОРАТИВНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.15)	Выпуск: 17.06.2021	Версия: V.2	Стр. 19/23

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
	янии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	информации	анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задачи данные	лиз предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4. Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

13 ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ И ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

При проведении всех видов аудиторных занятий используются активные и интерактивные формы и методы обучения.

13.1 Лекционные занятия проводятся по всем разделам дисциплины. На лекциях в активной и интерактивной форме (активное слушание, мозговой штурм) обсуждаются основные вопросы дисциплины, в частности современные проблемы мелиорации земель, агрономии и политики в области рационального использования земель. По отдельным темам лекций применяются презентации, выполненные в редакторе *MS Power Point*, видео- и другие демонстрационные материалы.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «МЕЛИОРАТИВНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.15)	Выпуск: 17.06.2021	Версия: V.2	Стр. 20/23


13.2 На практических занятиях закрепляется учебный лекционный материал, приобретаются новые знания, умения и навыки, осуществляется текущий контроль результатов освоения учебного материала посредством устного опроса. В практических работах четко сформулированы цели и задачи с описанием подходов и методов решения.

В целях усвоения учебного материала и контроля эффективности обучения, по каждой теме практического занятия студентам предлагается ответить на ряд вопросов по пройденной теме. По каждому разделу дисциплины в течение семестра осуществляется контроль формирования знаний, умений и навыков в виде устного опроса студентов на практических занятиях. По всем разделам дисциплины предусмотрено самостоятельное изучение учебного материала (повторение лекционного материала, подготовка к практическим занятиям).

13.3 С целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся, для содействия самостоятельной работе аспирантов и улучшения усвоения текущего учебного материала предусматриваются в свободное от аудиторных занятий время регулярные консультации преподавателя по разъяснению изучаемого материала и подаче необходимой дополнительной информации по дисциплине в виде дополнительных занятий и дистанционно посредством электронной почты и ЭИОС университета.

14 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

14.1 Для успешного освоения дисциплины прежде всего необходимо усвоить общие сведения о применении законов тепло- и влагообмена в системе почва-растение - атмосфера, составлении задания на проектирование систем земледелия в зоне избыточного увлажнения, хозяйственных планов водопользования и регулирования водного режима; об организации севооборотов в системе земледелия; определении экономической эффективности предприятия.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «МЕЛИОРАТИВНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.15)	Выпуск: 17.06.2021	Версия: V.2	Стр. 21/23

Необходимо уделить внимание изучению восстановлению нарушенных земель, которое заключается в проведении культуртехнических работ, и установлении баланса водообеспеченности; гидрогеологических условий и выявлению негативных явлений (вторичное заболачивание, подтопление и засоление земель) под воздействием мелиораций, а также методов составления прогнозов водно-солевого режима почв.

По разделам дисциплины необходимо пользоваться рекомендуемыми учебниками, учебными пособиями, методическими указаниями для выполнения практических работ, где студент может ознакомиться с материалом по данному разделу (теме).

14.2 В начале изучения дисциплины очень важно обратить внимание на изучение видов мелиораций, водные и физические свойства минеральных и торфяных почв.

14.3 Понимание общих принципов применения гидромелиорации – систем двустороннего регулирования позволит грамотно спланировать мероприятия по осушению (орошению) сельскохозяйственных земель. Эти знания должны формироваться в процессе лекционных и практических занятий и в самостоятельной учебной работе.

14.4 Необходимо своевременно выполнять предусмотренные в семестрах учебные задания, к которым относятся задания по практическим работам. Систематическое освоение необходимого учебного материала позволяет быть готовым к проверочному тестированию.


14.5 Работа с литературой

14.5.1 При изучении дисциплины необходимо использовать лекционный материал, а также все доступные информационные источники – учебники, учебные пособия, ресурсы Интернет, поскольку ни в одном из них нет абсолютно полного изложения учебного материала, соответствующего программе дисциплины.

Надо выбирать учебники и учебные пособия из списка рекомендованной основной и дополнительной учебной литературы. Критерии выбора:

1) Общие сведения – автор, название, год издания, количество страниц. 2) Соответствует ли содержание учебника программе. 3) Научность изложения материала. 4) Характер изложения материала (язык, доступность для понимания, логичность, последовательность в изложении материала и т.п.). 5) Количество и качество рисунков. 6) Вопросы для устного опроса (их наличие, количество и качество). 7) Наличие словаря терминов.


Особенностью обучения в аспирантуре, в том числе, при изучении дисциплины, является необходимость использовать не только учебную, но и научную литературу.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «МЕЛИОРАТИВНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.15)	Выпуск: 17.06.2021	Версия: V.2	Стр. 22/23

14.5.2 Основные рекомендации по работе с литературой

- При выборе источника теоретического материала надо исходить из основных понятий по теме, чтобы точно знать, что конкретно искать в том или ином издании (см. аннотацию к книге).
- В учебной литературе следует читать не только имеющиеся в тексте определения или теоретические представления, но и примеры.
- В процессе чтения важно осознавать, в рамках какого подхода или направления изложена проблема. Это позволит прийти к пониманию вопроса на более высоком уровне обобщения.
- Чтобы получить объемные и системные представления по теме, нужно посмотреть несколько работ (желательно - альтернативных) по данному вопросу. Если планируется делать конспект материала, то не следует конспектировать весь текст, относящийся к рассматриваемой проблеме, так как такой подход не дает возможности осознать материал. Необходимо выделить и законспектировать только основные положения, позволяющие выстроить логику ответа на вопросы интересующей темы.
- В целях лучшего усвоения материала можно выполнить задания по данной теме (в конце параграфа или раздела книги).

14.5.3 Сначала необходимо прочесть (медленно, внимательно, вдумываясь в каждое слово) конспект лекций и материал по изучаемой теме в учебнике. Если же это не поможет, надо обратиться с вопросами к преподавателю. При этом вопросы должны быть ясными и конкретными. После завершения теоретической подготовки, не заглядывая в учебник, следует проверить свои знания, ответив на вопросы (при использовании учебной литературы). Правильность ответов можно проверить по учебнику. После этого целесообразно приступить к изучению информации, размещенной в научной литературе. Только постепенное, от раздела к разделу, систематическое усвоение программы лекционного курса, самостоятельной работы обеспечит глубокое усвоение разделов дисциплины, которое позволит впоследствии успешно осуществлять профессиональную деятельность.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «МЕЛИОРАТИВНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)		
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.15)	Выпуск: 17.06.2021	Версия: V.2

15 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа дисциплины «Мелиоративное земледелие» представляет собой компонент образовательной программы по подготовке научно-педагогических кадров в аспирантуре, направления подготовки 35.06.01 - Сельское хозяйство направленность (профиль) программы 06.01.04 – Агрехимия.

Автор программы – Е.А. Калинина, к.б.н., доцент кафедры агрономии

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