



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

Одобрено ученым советом
университета
(протокол № 1 от 17.11. 2018 г.)

УТВЕРЖДАЮ
Ректор университета
В.А. Волкогон
2018 г.



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

программы бакалавриата по направлению подготовки

35.03.04 – АГРОНОМИЯ

QD-6.2.2/ОП ВО-10.(14.01)

Факультет - биоресурсов и природопользования

Выпускающая кафедра - кафедра агрономии

РАЗРАБОТЧИК	Кафедра агрономии
ВЕРСИЯ	V.2
ДАТА ВЫПУСКА	20.12.2017
ДАТА ПЕЧАТИ	20.12.2017

Документы образовательной программы

1. Общая характеристика образовательной программы.
2. Учебный план с календарным учебным графиком (графиком учебного процесса).
3. Рабочие программы дисциплин (модулей) образовательной программы (с фондами оценочных средств для аттестации по дисциплинам).
4. Программы практик по образовательной программе (с фондами оценочных средств для аттестации по практикам).
5. Программа государственной итоговой аттестации по образовательной программе.



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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе


В.И. Устич

17 . 01 . 2018 г.


ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
программы бакалавриата по направлению подготовки
35.03.04 – Агрономия

QD-6.2.2/ОП ВО-10.(14.01)

Факультет - биоресурсов и природопользования


Выпускающая кафедра - кафедра агрономии

РАЗРАБОТЧИК	Кафедра агрономии
ВЕРСИЯ	V.2
ДАТА ВЫПУСКА	20.12.2017
ДАТА ПЕЧАТИ	20.12.2017

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(14.01)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2

Оглавление

1 Основные нормативные сведения об образовательной программе	3
2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников образовательной программы.....	3
3 Структура образовательной программы	4
4 Результаты освоения образовательной программы и сведения об их формировании	7
5 Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы	34
6 Сведения о разработке общей характеристики ОП ВО.....	35

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(14.01)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2

1 Основные нормативные сведения об образовательной программе

1.1 Образовательная программа высшего образования (ОП ВО) является программой академического бакалавриата по направлению подготовки 35.03.04 – Агронмия.

Квалификация выпускника – бакалавр.

1.2 Требования к разработке и реализации ОП ВО определяет федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.03.04 - Агронмия (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Минобрнауки России 04 декабря 2015 г. № 1431 и зарегистрированный в Минюсте России 31 декабря 2015 г. № 40506.

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по ОП ВО определяет соответствующий нормативный документ Минобрнауки России, утвержденный приказом от 05.04.2017 г. № 301.

1.3 Объём (трудоемкость освоения) ОП ВО – 240 зачетных единиц (з.е.), 6750 астрономических часов, 9000 академических часов. Зачетная единица эквивалентна 27 астрономическим часам или 36 академическим часам (при продолжительности академического часа 45 минут).

Срок получения образования по программе, включая каникулы после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет:

в очной форме обучения - 4 года;

в заочной форме обучения - 4 года 10 месяцев.


Объем программы, реализуемый за один учебный год, в очной форме обучения составляет 60 зачетных единиц.

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников образовательной программы

2.1 **Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу, включает:

генетику, селекцию, семеноводство и биотехнологию сельскохозяйственных культур с целью создания высокопродуктивных сортов и гибридов;

разработку технологий производства продукции растениеводства высокого качества с использованием инновационных достижений агрономии.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(14.01)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2
			Стр. 4/35

2.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

генетические коллекции растений, селекционный процесс, сорта и гибриды сельскохозяйственных культур, приборы и оборудование для исследования свойств используемых организмов, установки и оборудования для проведения исследований;

технологии производства полевых, овощных, плодово-ягодных культур, агрономические ландшафты, природные кормовые угодья, почва и воспроизводство ее плодородия, вредные организмы и средства защиты растений от них, технологии производства продукции растениеводства.

2.3 Вид профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата:

научно-исследовательская.

2.4 Выпускник, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с видом профессиональной деятельности, на который ориентирована программа бакалавриата, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

сбор и анализ информации по генетике, селекции, семеноводству и биотехнологии культур с целью создания высокопродуктивных сортов и гибридов;

сбор информации, анализ литературных источников, обобщение результатов исследований, разработка рекомендаций по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв;

планирование и постановка экспериментов, обобщение и анализ результатов;

математическое моделирование процессов на базе стандартных пакетов программ;


участие во внедрении результатов исследований и разработок;

подготовка данных для составления отчетов, обзоров и научных публикаций;

участие в мероприятиях по защите объектов интеллектуальной собственности.

3 Структура образовательной программы

3.1 Образовательная программа состоит из базовой и вариативной частей. Базовая часть содержит обязательные для освоения обучающимися дисциплины. Вариативная часть содержит дополняющие базовую часть дисциплины, как обязательные для освоения, в том числе по профилю программы, так и дисциплины (модули) по выбору обучающихся. К базовой части ОП

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(14.01)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2	Стр. 5/35

ВО относится также государственная итоговая аттестация выпускников, а к вариативной – практики.

Дисциплины (модули) составляют в структуре программы «Блок 1», практики – «Блок 2», государственная итоговая аттестация – «Блок 3». Объемы блоков и частей ОП ВО в зачетных единицах (з.е.) приведены в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 - Структура программы бакалавриата

Структура ОП ВО		Объем программы в з.е.	
		по ФГОС ВО	по учебному плану
Блок 1	Дисциплины	195	195
	Базовая часть	96-99	98
	Вариативная часть	96-99	97
Блок 2	Практики	36-39	39
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6-9	6
Объем ОП ВО		240	240

3.2 Набор дисциплин (модулей) ОП ВО определен в соответствии с ФГОС ВО, направленностью ОП ВО и с учетом необходимости формирования у выпускников требуемых компетенций (раздел 4).


3.3 В ОП ВО предусмотрены дисциплины и модули по выбору студента в объеме 32 зачетных единиц, что составляет 32,9 % от объема вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Дисциплины по выбору студента представляют собой четыре пары дисциплин (из каждой пары должна выбираться одна из дисциплин).

Модули по выбору студента представляют собой два профессиональных модуля (Модуль по выбору 1. Агробизнес (МВ1); Модуль по выбору 2. Декоративное растениеводство и ландшафтный дизайн (МВ2)), каждый из которых состоит из дисциплин определенной направленности (при выборе модуля осваиваются все дисциплины в его составе).

3.4 Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 «Дисциплины» составляет не более 50 процентов от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока.

3.5 ОП ВО включает в себя занятия по физической культуре и спорту. При очной форме обучения они реализуются в рамках: базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» в объеме 72

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(14.01)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2	Стр. 6/35

академических часа (2 зачетные единицы) – курсов «Основы физической культуры» и «Физическое самосовершенствование»; элективных дисциплин (практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом) в объеме 360 академических часов.

При заочной форме обучения по физической культуре и спорту ОП ВО также содержит курсы «Основы физической культуры» и «Физическое самосовершенствование». Практические занятия физической культурой студентам указанной формы обучения предлагается осуществлять самостоятельно.

3.6 В Блок 2 «Практики» входят учебная и производственная, в том числе преддипломная, практики.

Типы учебной практики:

практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Типы производственной практики:

технологическая практика;


научно-исследовательская работа.

Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности проводится после теоретического обучения в очной форме обучения – во втором и четвертом семестрах ОП, в заочной форме обучения – в четвертом и шестом семестрах, и предусматривает получение первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Производственная - технологическая практика проводится после теоретического обучения в очной форме обучения – в шестом семестре, в заочной форме обучения – в восьмом семестре ОП. Базами практик являются профильные сельскохозяйственные предприятия.

Производственная – научно-исследовательская работа проводится для получения навыков научно-исследовательской деятельности обучающихся, проводится после окончания теоретического обучения в восьмом семестре - по очной форме обучения, в десятом семестре - по заочной форме обучения.

Производственная - преддипломная практика проводится в восьмом семестре - по очной форме обучения, в десятом семестре - по заочной форме обучения, до государственной итоговой аттестации по образовательной программе для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(14.01)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2
			Стр. 7/35

3.7 В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Выпускная квалификационная работа выполняется в виде бакалаврской работы.

3.8 В университете обеспечиваются специальные условия освоения ОП ВО инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья, определенные в положении об организации образовательного процесса для указанных лиц, в том числе особый порядок освоения дисциплин по физической культуре и спорту, выбора мест прохождения практики с учетом состояния здоровья студентов.

4 Результаты освоения образовательной программы и сведения об их формировании

4.1 В результате освоения программы у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

4.2 Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими **общекультурными компетенциями (ОК)**, предусмотренными ФГОС ВО:

способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);

способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);

способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4);


способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);

способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(14.01)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2	Стр. 8/35

4.3 Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими **общефессиональными компетенциями (ОПК)**, предусмотренными ФГОС ВО:

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);

способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-3);

способностью распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции (ОПК-4);

готовностью использовать микробиологические технологии в практике производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ОПК-5);

способностью распознавать основные типы и разновидности почв, обосновать направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия (ОПК-6);

готовностью установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования (ОПК-7).


Выпускник, освоивший образовательную программу, овладевает **дополнительными общефессиональными компетенциями (ОПКД)** при посещении факультативов:

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры (ОПКД-1);

способностью анализировать результаты исследований на основе знания процессуально-методологической схемы и организации научного исследования (ОПКД-2).

4.4 Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать **профессиональными компетенциями (ПК)**, которые во ФГОС ВО отнесены к виду профессиональной деятельности, на который ориентирована программа бакалавриата (коды компетенций указаны в соответствии с ФГОС ВО):

готовностью изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(14.01)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2	Стр. 9/35

тематике исследований (ПК-1);

способностью применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам (ПК-2);

способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства (ПК-3);

способностью к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов (ПК-4);

способностью использовать современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ (ПК-5).

Выпускник, освоивший ОП, овладевает **дополнительными профессиональными компетенциями (ПКД)**, соответствующими профессиональной деятельности, на которую ориентирована программа бакалавриата:

готовностью к кооперации с коллегами и работе в коллективе; к организации работы малых коллективов исполнителей на основе профессиональных норм и правил (ПКД-1);

владение основными нормативно-правовыми актами, регламентирующими значимые сферы профессиональной деятельности по профилю образовательной программы (ПКД-2).

4.5 В таблице 2 определен перечень компетенций, которыми должен обладать выпускник ОП ВО, и дисциплины (модули), практики ОП ВО, освоение (прохождение) которых необходимо для формирования компетенций.

Т а б л и ц а 2 - Компетенции выпускника ОП ВО и дисциплины (модули), практики, освоение (прохождение) которых необходимо для их формирования

Компетенции, дисциплины (модули), практики
Общекультурные компетенции (ОК)
ОК-1: способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции Философия
ОК-2: способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции История
ОК-3: способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности Экономика Экономика и управление на предприятии агропромышленного комплекса
ОК-4: способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности Правоведение
ОК-5: способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и



Компетенции, дисциплины (модули), практики

иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия

Иностранный язык

Русский язык и культура речи

ОК-6: способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Культурология

Социология и политология

Производственная - технологическая практика

Психология и педагогика

ОК-7: способность к самоорганизации и самообразованию

Психология и педагогика

ОК-8: способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Физическая культура и спорт (основы физической культуры, физическое самосовершенствование, практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом)

ОК-9: способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

Безопасность жизнедеятельности

Общепрофессиональные компетенции (ОПК)

ОПК-1: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Введение в профессию

Информатика

Информационные технологии в сельском хозяйстве

Основы научных исследований в агрономии

ОПК-2: способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

Общая и неорганическая химия

Биология

Математика

Ботаника

Физика

Органическая химия

Экология и природопользование

Микробиология

Биология растений

Фитогеография

Почвоведение с основами геологии

Агробиология

Физиология и биохимия растений

Основы научных исследований в агрономии

Плодоводство

Овощеводство



Компетенции, дисциплины (модули), практики

Генетика, селекция и семеноводство полевых культур
Планирование урожаев сельскохозяйственных культур / Технологии хранения и переработки продукции растениеводства

Кормопроизводство

Производственная – научно-исследовательская работа

Производственная – преддипломная практика

ОПК-3: владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

Безопасность жизнедеятельности

ОПК-4: способность распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции

Ботаника

Учебная – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Биология растений

Фитогеография

Физиология и биохимия растений

Плодоводство

Растениеводство

Овощеводство

Кормопроизводство

ОПК-5: готовность использовать микробиологические технологии в практике производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Микробиология

Защита растений

Кормопроизводство

ОПК-6: способность распознавать основные типы и разновидности почв, обосновать направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия

Учебная – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Почвоведение с основами геологии

Земледелие

Агрохимия

Мелиорация

Производственная - технологическая практика

Системы земледелия

ОПК-7: готовность установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования

Учебная – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Экология и природопользование

Почвоведение с основами геологии

Земледелие

Землеустройство

Агрохимия



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

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
(БАКАЛАВРИАТ)

QD-6.2.2/ОП ВО-10.(14.01)

Выпуск: 20.12.2017

Версия: V.2

Стр. 12/35

Компетенции, дисциплины (модули), практики

Мелиорация

Производственная - технологическая практика

Системы земледелия

Организация производства и предпринимательство в агропромышленном комплексе

Дополнительные общепрофессиональные компетенции (ОПКД)

ОПКД-1: способность решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры

Информационно-библиографическая культура

ОПКД-2: способность анализировать результаты исследований на основе знания процессуально-методологической схемы и организации научного исследования

Научно-исследовательский семинар

Профессиональные компетенции (ПК)

ПК-1: готовность изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований

Введение в профессию

Развитие агропромышленного комплекса России / Развитие регионального агропромышленного комплекса

Учебная – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Биология растений

Фитогеография

Профессиональный иностранный язык

Земледелие

Механизация растениеводства

Землеустройство

Мелиорация

Основы научных исследований в агрономии

Плодоводство

Защита растений

Овощеводство

Производственная - технологическая практика

Системы земледелия

Генетика, селекция и семеноводство полевых культур

Планирование урожаев сельскохозяйственных культур / Технологии хранения и переработки продукции растениеводства

Кормопроизводство

Логистика в агропромышленном комплексе (M1) / Основы садово-паркового и ландшафтного строительства (M2)

Биотехнологии в растениеводстве (M1) / Декоративное растениеводство (M2)

Предпринимательская деятельность в агропромышленном комплексе (M1) / Газоноведение и дизайн газонов (M2)

Рынки сельскохозяйственной продукции (M1) / Питомниководство (M2)

Экспертиза сельскохозяйственной продукции (M1) / Цветоводство (M2)

Основы фермерского дела (M1) / Озеленение интерьеров и фитодизайн (M2)

Производственная – научно-исследовательская работа



Компетенции, дисциплины (модули), практики

Производственная – преддипломная практика

ПК-2: способность применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам

Учебная – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Биология растений

Почвоведение с основами геологии

Земледелие

Агрометеорология

Агробиология

Землеустройство

Мелиорация

Основы научных исследований в агрономии

Плодоводство

Защита растений

Овощеводство

Производственная - технологическая практика

Системы земледелия

Генетика, селекция и семеноводство полевых культур

Планирование урожаев сельскохозяйственных культур / Технологии хранения и переработки продукции растениеводства

Кормопроизводство

Биотехнологии в растениеводстве (М1) / Декоративное растениеводство (М2)

Экспертиза сельскохозяйственной продукции (М1) / Цветоводство (М2)

Производственная – научно-исследовательская работа

Производственная – преддипломная практика

ПК-3: способность к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства

Учебная – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Микробиология

Биология растений

Фитогеография

Почвоведение с основами геологии

Агробиология

Агрохимия

Мелиорация

Основы научных исследований в агрономии

Плодоводство

Защита растений

Овощеводство


Генетика, селекция и семеноводство полевых культур

Планирование урожаев сельскохозяйственных культур / Технологии хранения и переработки продукции растениеводства

Кормопроизводство

Производственная – научно-исследовательская работа

Производственная – преддипломная практика

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(14.01)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2	Стр. 14/35

Компетенции, дисциплины (модули), практики

ПК-4: способность к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов

Информационные технологии в сельском хозяйстве
 Фитогеография
 Земледелие
 Агробиология
 Мелиорация
 Основы научных исследований в агрономии
 Плодоводство
 Защита растений
 Овощеводство
 Системы земледелия
 Генетика, селекция и семеноводство полевых культур
 Планирование урожаев сельскохозяйственных культур / Технологии хранения и переработки продукции растениеводства
 Кормопроизводство
 Производственная – научно-исследовательская работа
 Производственная – преддипломная практика

ПК-5: способность использовать современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ для решения производственных профессиональных задач:

Информатика
 Информационные технологии в сельском хозяйстве
 Основы научных исследований в агрономии
 Производственная – научно-исследовательская работа
 Производственная – преддипломная практика


ПКД-1: готовность к кооперации с коллегами и работе в коллективе; к организации работы малых коллективов исполнителей на основе профессиональных норм и правил малых коллективов исполнителей на основе профессиональных норм и правил

Профессиональный иностранный язык
 Корпоративная культура в профессиональной деятельности / Профессиональная этика
 Организация производства и предпринимательство в агропромышленном комплексе
 Производственная – научно-исследовательская работа
 Производственная – преддипломная практика

ПКД-2: владение основными нормативно-правовыми актами, регламентирующими значимые сферы профессиональной деятельности по профилю образовательной программы

Интеллектуальная собственность в профессиональной деятельности / Нормативно-правовое регулирование трудовых отношений в профессиональной сфере

4.6 В таблице 3 приведены сведения о том, какие компетенции формируются у выпускника ОП ВО при освоении дисциплин (модулей), прохождении практик ОП ВО.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(14.01)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2
			Стр. 15/35

Т а б л и ц а 3 - Перечень дисциплин, практик ОП ВО и формируемые при их освоении (прохождении) компетенции выпускников

Индекс и наименование дисциплины, модуля, практики	Коды формируемых компетенций выпускников
Блок 1. Дисциплины (модули) Базовая часть	
Б1.Б.01 История	ОК-2
Б1.Б.02 Философия	ОК-1
Б1.Б.03 Экономика	ОК-3
Б1.Б.04 Правоведение	ОК-4
Б1.Б.05 Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.06 Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.07 Культурология	ОК-6
Б1.Б.08 Психология и педагогика	ОК-6, ОК-7
Б1.Б.09 Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.10 Математика	ОПК-2
Б1.Б.11 Информатика	ОПК-1, ПК-5
Б1.Б.12 Физика	ОПК-2
Б1.Б.13 Химия	ОПК-2
Б1.Б.13.01 Общая и неорганическая химия	ОПК-2
Б1.Б.13.02 Органическая химия	ОПК-2
Б1.Б.14 Биология	ОПК-2
Б1.Б.15 Ботаника	ОПК-2, ОПК-4
Б1.Б.16 Экология и природопользование	ОПК-2, ОПК-7
Б1.Б.17 Микробиология	ОПК-2, ОПК-5, ПК-3
Б1.Б.18 Почвоведение с основами геологии	ОПК-2, ОПК-6, ОПК-7, ПК-2, ПК-3
Б1.Б.19 Физиология и биохимия растений	ОПК-2, ОПК-4
Б1.Б.20 Социология и политология	ОК-6
Б1.Б.21 Агрохимия	ОПК-6, ОПК-7, ПК-3
Б1.Б.22 Информационные технологии в сельском хозяйстве	ОПК-1, ПК-4, ПК-5
Б1.Б.23 Экономика и управление на предприятии агропромышленного комплекса	ОК-3
Б1.Б.24 Растениеводство	ОПК-4
Б1.Б.25 Безопасность жизнедеятельности	ОК-9, ОПК-3
Вариативная часть	
Б1.В.01 Введение в профессию	ОПК-1, ПК-1
Б1.В.02 Профессиональный иностранный язык	ПК-1, ПКД-1
Б1.В.03 Биология растений	ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3



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

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
(БАКАЛАВРИАТ)

QD-6.2.2/ОП ВО-10.(14.01)

Выпуск: 20.12.2017

Версия: V.2

Стр. 16/35

Индекс и наименование дисциплины, модуля, практики	Коды формируемых компетенций выпускников
Б1.В.04 Фитогеография	ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-3, ПК-4
Б1.В.05 Организация производства и предпринимательство в агропромышленном комплексе	ОПК-7, ПКД-1
Б1.В.06 Агрометеорология	ПК-2
Б1.В.07 Земледелие	ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-4
Б1.В.08 Механизация растениеводства	ПК-1
Б1.В.09 Агробиология	ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б1.В.10 Землеустройство	ОПК-7, ПК-1, ПК-2
Б1.В.11 Мелиорация	ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б1.В.12 Основы научных исследований в агрономии	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
Б1.В.13 Защита растений	ОПК -5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б1.В.14 Плодоводство	ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б1.В.15 Овощеводство	ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б1.В.16 Системы земледелия	ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-4
Б1.В.17 Генетика, селекция и семеноводство полевых культур	ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б1.В.18 Кормопроизводство	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01 Развитие агропромышленного комплекса России	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02 Развитие регионального агропромышленного комплекса	ПК-1
Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПКД-1
Б1.В.ДВ.02.01 Корпоративная культура в профессиональной деятельности	ПКД-1
Б1.В.ДВ.02.02 Профессиональная этика	ПКД-1
Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПКД-2
Б1.В.ДВ.03.01 Интеллектуальная собственность в профессиональной деятельности	ПКД-2
Б1.В.ДВ.03.02 Нормативно-правовое регулирование трудовых отношений в профессиональной сфере	ПКД-2
Б1.В.ДВ.04 Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01 Планирование урожаев сельскохозяйственных культур	ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02 Технологии хранения и переработки продукции растениеводства	ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4



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

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
(БАКАЛАВРИАТ)


QD-6.2.2/ОП ВО-10.(14.01)

Выпуск: 20.12.2017

Версия: V.2

Стр. 17/35

Индекс и наименование дисциплины, модуля, практики	Коды формируемых компетенций выпускников
Б1.В.ДВ.05 Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.05.01 Модуль по выбору 1. Агробизнес	ПК-1, ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01.01 Логистика в агропромышленном комплексе	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01.02 Биотехнологии в растениеводстве	ПК-1, ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01.03 Предпринимательская деятельность в агропромышленном комплексе	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01.04 Рынки сельскохозяйственной продукции	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01.05 Экспертиза сельскохозяйственной продукции	ПК-1, ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01.06 Основы фермерского дела	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02 Модуль по выбору 2. Декоративное растениеводство и ландшафтный дизайн	ПК-1, ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02.01 Основы садово-паркового и ландшафтного строительства	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02.02 Питомниководство	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02.03 Газоноведение и дизайн газонов	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02.04 Декоративное растениеводство	ПК-1, ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02.05 Цветоводство	ПК-1, ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02.06 Озеленение интерьеров и фитодизайн	ПК-1
Блок 2. Практики	
Вариативная часть	
Б2.В.01(У) Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Б2.В.02(П) Производственная - технологическая практика	ОК-6, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2
Б2.В.03(Н) Производственная - научно-исследовательская работа	ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПКД-1
Б2.В.04(Пд) Производственная - преддипломная практика	ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПКД-1
ФТД. Факультативы	
ФТД.В.01 Информационно-библиографическая культура	ОПКД-1
ФТД.В.02 Научно-исследовательский семинар	ОПКД-2
ЭК по ФК и ЗС. Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
ЭК по ФК и ЗС.01 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту:	

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(14.01)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2	Стр. 18/35


Индекс и наименование дисциплины, модуля, практики	Коды формируемых компетенций выпускников
ЭК по ФК и ЗС.01.01 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту "Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом"	ОК - 8

4.7 Объемы дисциплин, практик, распределение их по периодам освоения ОП ВО, виды учебной работы и формы аттестации по ним определены в учебном плане направления подготовки по профилю программы. Содержание дисциплин и практик, результаты освоения дисциплин, прохождения практик определяются в рабочих программах дисциплин, программах практики.


4.8 Для компетенций, формируемых при освоении двух и более дисциплин, освоении дисциплин и прохождении практик, в ОП определены этапы их формирования при освоении каждой дисциплины, каждой практики. Эти сведения представляются в таблице 4.

Т а б л и ц а 4 – Этапы формирования компетенций выпускника ОП ВО


Компетенции выпускника ОП ВО	
Дисциплины (модули), практики	Этапы формирования компетенций
Общекультурные компетенции (ОК)	
ОК-1: способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	
Философия	ОК-1 (в целом)
ОК-2: способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	
История	ОК-2 (в целом)
ОК-3: способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	
Экономика	ОК-3.1: способность использовать основы знаний в области макро- и микроэкономики в различных сферах деятельности
Экономика и управление на предприятии агропромышленного комплекса	ОК-3.2: способность использовать основы экономики предприятия и производственного менеджмента в профессиональной деятельности
ОК-4: способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	
Правоведение	ОК-4 (в целом)
ОК-5: способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	
Иностранный язык	ОК-5.1: способность к коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке для решения

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(14.01)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2	Стр. 19/35


Компетенции выпускника ОП ВО	
Дисциплины (модули), практики	Этапы формирования компетенций
	задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Русский язык и культура речи	ОК-5.2: способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-6: способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	
Культурология	ОК-6.1: способность работать в коллективе на основе осознания сущности социокультурной деятельности и культурных норм и ценностей
Социология и политология	ОК-6.2: способность к социальному взаимодействию на основе толерантного восприятия социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий
Производственная технологическая практика	ОК-6.3: способность работать в коллективе организации (предприятия), толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия для эффективного решения профессиональных задач
Психология и педагогика	ОК-6.4: способность к толерантному поведению и взаимодействию с другими людьми с учетом их характеров, этнокультурных и конфессиональных различий
ОК-7: способность к самоорганизации и самообразованию	
Психология и педагогика	ОК-7 (в целом)
ОК-8: способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	
Физическая культура и спорт	ОК-8 (в целом)
ОК-9: способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	
Безопасность жизнедеятельности	ОК-9 (в целом)
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)	
ОПК-1: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	
Введение в профессию	ОПК-1.1: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры
Информатика	ОПК-1.2: способность использовать основные понятия информатики и вычислительную технику для освоения информационно-коммуникационных технологий
Информационные технологии в сельском хозяйстве	ОПК-1.3: способность использовать современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(14.01)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2	Стр. 20/35


Компетенции выпускника ОП ВО	
Дисциплины (модули), практики	Этапы формирования компетенций
Основы научных исследований в агрономии	ОПК-1.4: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-2: способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	
Общая и неорганическая химия	ОПК-2.1: способность использовать основные законы химии при освоении образовательной программы и в профессиональной деятельности
Биология	ОПК-2.2: способность использовать основные законы биологии при освоении образовательной программы и в профессиональной деятельности
Математика	ОПК-2.3: способность применять методы математического анализа при освоении образовательной программы и в профессиональной деятельности
Ботаника	ОПК-2.4: способность использовать основные законы ботаники при освоении образовательной программы и в профессиональной деятельности
Физика	ОПК-2.5: способность использовать основные законы физики при освоении образовательной программы и в профессиональной деятельности
Органическая химия	ОПК-2.6: способность использовать основные законы органической химии при освоении образовательной программы и в профессиональной деятельности
Экология и природопользование	ОПК-2.7: способность учитывать экологические требования, принципы рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды при освоении образовательной программы и в профессиональной деятельности
Микробиология	ОПК-2.8: способность использовать основные законы биологии микроорганизмов при освоении образовательной программы и в профессиональной деятельности
Биология растений	ОПК-2.9: способность использовать основы биологии для анализа сельскохозяйственных культур и дикорастущих растений при освоении образовательной программы и в профессиональной деятельности
Фитогеография	ОПК-2.10: способность использовать знания о географическом распространении растений и растительных сообществ, применять их при освоении образовательной программы и в профессиональной деятельности

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(14.01)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2	Стр. 21/35


Компетенции выпускника ОП ВО	
Дисциплины (модули), практики	Этапы формирования компетенций
Почвоведение с основами геологии	ОПК-2.11: способность использовать основы почвоведения и геологии при освоении образовательной программы и в профессиональной деятельности
Агробиология	ОПК-2.12: способность использовать общие законы биологии в практике растениеводства, применять методы общебиологического исследования для оценки взаимоотношений в системе почва - почвенные организмы - растения при освоении образовательной программы и в профессиональной деятельности
Физиология и биохимия растений	ОПК-2.13: способность использовать основные закономерности физиологических и биохимических процессов, протекающих в растительном организме, применять методы оценки физиологического состояния и анализа биохимического состава сельскохозяйственных растений и продуктов их первичной переработки при освоении образовательной программы и в профессиональной деятельности
Основы научных исследований в агрономии	ОПК-2.14: способность применять методы математического моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения профессиональных задач
Плодоводство	ОПК-2.15: способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при проведении научно-исследовательских и прикладных работ в области плодоводства
Овощеводство	ОПК-2.16: способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при проведении научно-исследовательских и прикладных работ по овощеводству
Генетика, селекция и семеноводство полевых культур	ОПК-2.17: способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при проведении научно-исследовательских и прикладных работ в области генетики, селекции и семеноводства полевых культур
Планирование урожаев сельскохозяйственных культур /	ОПК-2.18: способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(14.01)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2	Стр. 22/35


Компетенции выпускника ОП ВО	
Дисциплины (модули), практики	Этапы формирования компетенций
Технологии хранения и переработки продукции растениеводства	деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при научном обосновании и планировании урожаев сельскохозяйственных культур / разработке технологий хранения и переработки продукции растениеводства
Кормопроизводство	ОПК-2.19: способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при проведении научно-исследовательских и прикладных работ в области кормопроизводства
Производственная - научно-исследовательская работа; Производственная - преддипломная практика	ОПК-2.20: способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин для решения научных проблем и стандартных задач профессиональной деятельности на конкретном сельскохозяйственном предприятии
ОПК-3: владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	
Безопасность жизнедеятельности	ОПК-3 (в целом)
ОПК-4: способность распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции	
Ботаника	ОПК-4.1: способность распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения при освоении образовательной программы и в профессиональной деятельности
Учебная – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-4.2: формирование прогрессивных умений и навыков распознавания по морфологическим признакам наиболее распространенных в регионе дикорастущих растений и сельскохозяйственных культур, оценки их физиологического состояния
Биология растений	ОПК-4.3: способность распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионе дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их адаптационный потенциал на основе биологических особенностей и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции при освоении образовательной программы и в профессиональной деятельности

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(14.01)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2	Стр. 23/35


Компетенции выпускника ОП ВО	
Дисциплины (модули), практики	Этапы формирования компетенций
Фитогеография	ОПК-4.4: способность оценивать адаптационный потенциал наиболее распространенных в регионе растений различных таксонов на основе их происхождения и закономерностей географического распространения
Физиология и биохимия растений	ОПК-4.5: способность оценивать физиологическое состояние и биохимический статус, адаптационный потенциал сельскохозяйственных культур, определять факторы улучшения их роста, развития и качества продукции при освоении образовательной программы и в профессиональной деятельности
Плодоводство	ОПК-4.6: способность определять факторы улучшения роста, развития и качества получаемой продукции и оптимизировать их при выращивании плодовых культур и проведении научно-исследовательских и прикладных работ в области плодоводства
Растениеводство	ОПК-4.7: способность определять факторы улучшения роста, развития и качества получаемой продукции и оптимизировать их при возделывании сельскохозяйственных культур и проведении научно-исследовательских и прикладных работ в области растениеводства
Овощеводство	ОПК-4.8: способность определять факторы улучшения роста, развития и качества получаемой продукции и оптимизировать их при выращивании овощных культур и проведении научно-исследовательских и прикладных работ в области овощеводства
Кормопроизводство	ОПК-4.9: способность определять факторы улучшения роста, развития и качества получаемой продукции и оптимизировать их при возделывании кормовых культур и проведении научно-исследовательских и прикладных работ в области кормопроизводства
ОПК-5: готовность использовать микробиологические технологии в практике производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
Микробиология	ОПК-5.1: готовность использовать знание микробиологических процессов в практике растениеводства, первичной переработке растениеводческой продукции и научно-исследовательской деятельности в области агрономии
Защита растений	ОПК-5.2: готовность использовать микробиологический метод при разработке научно-обоснованных систем защиты сельскохозяйственных культур
Кормопроизводство	ОПК-5.3: готовность использовать микробиологические технологии при производстве и консервировании кормов и научно-исследовательской деятельности в области

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(14.01)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2	Стр. 24/35


Компетенции выпускника ОП ВО	
Дисциплины (модули), практики	Этапы формирования компетенций
	кормопроизводства
ОПК-6: способность распознавать основные типы и разновидности почв, обосновать направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия	
Учебная – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-6.1: формирование первичных профессиональных умений и навыков анализа почв для использования их в профессиональной деятельности
Почвоведение с основами геологии	ОПК-6.2: способность распознавать основные типы и разновидности почв, обосновать направления их использования
Земледелие	ОПК-6.3: способность к научному обоснованию направления использования различных типов почв в земледелии с целью выращивания сельскохозяйственных культур и получения высоких устойчивых урожаев хорошего качества в профессиональной деятельности
Агрохимия	ОПК-6.4: способность к научно-обоснованной оптимизации и воспроизводству почвенного плодородия для получения высокого урожая и качественной продукции растениеводства
Мелиорация	ОПК-6.5: способность к научно-обоснованному планированию и организации комплекса мелиоративных мероприятий с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов, повышения почвенного плодородия и получения высоких устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур в профессиональной деятельности
Производственная - технологическая практика	ОПК-6.6: способность к научному обоснованию направления использования основных типов и разновидностей почв конкретного сельскохозяйственного предприятия (организации), разработке научно-обоснованных приемов воспроизводства их плодородия
Системы земледелия	ОПК-6.7: способность к научно-обоснованному планированию и организации комплекса агротехнических, мелиоративных и организационных мероприятий по использованию земли, восстановлению и повышению плодородия почв для получения высоких устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур в профессиональной деятельности
ОПК-7: готовность установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования	
Учебная – практика по получению первичных профессиональных	ОПК-7.1: формирование профессиональных умений и навыков установления соответствия агроландшафтных

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(14.01)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2	Стр. 25/35


Компетенции выпускника ОП ВО	
Дисциплины (модули), практики	Этапы формирования компетенций
умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	условий требованиям сельскохозяйственных культур при освоении образовательной программы и в профессиональной деятельности
Экология и природопользование	ОПК-7.2: готовность на научной основе оценить экологические условия агроландшафтов при размещении сельскохозяйственных культур по территории землепользования при освоении образовательной программы и в профессиональной деятельности
Почвоведение с основами геологии	ОПК-7.3: готовность на научной основе установить соответствие типов почв требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования при освоении образовательной программы и в профессиональной деятельности
Земледелие	ОПК-7.4: готовность учитывать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их выращивании на территории землепользования при освоении образовательной программы и в профессиональной деятельности
Землеустройство	ОПК-7.5: готовность к научно-обоснованному планированию и организации рационального использования земель в зависимости от агроландшафтных условий и требований сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования при освоении образовательной программы и в профессиональной деятельности
Агрохимия	ОПК-7.6: готовность на научной основе установить соответствие агрохимических параметров почв требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования при освоении образовательной программы и в профессиональной деятельности
Мелиорация	ОПК-7.7: готовность на научной основе установить соответствие гидрологических условий агроландшафтов требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования при освоении образовательной программы и в профессиональной деятельности
Производственная - технологическая практика	ОПК-7.8: готовность установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования конкретного

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(14.01)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2	Стр. 26/35


Компетенции выпускника ОП ВО	
Дисциплины (модули), практики	Этапы формирования компетенций
	сельскохозяйственного предприятия в сельскохозяйственной практике и научно-исследовательской деятельности
Системы земледелия	ОПК-7.9: готовность на научной основе установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при планировании и организации комплекса агротехнических, мелиоративных и организационных мероприятий по использованию земли, восстановлению и повышению плодородия почв для получения высоких устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур при освоении образовательной программы и в профессиональной деятельности
Организация производства и предпринимательство в агропромышленном комплексе	ОПК-7.10: готовность организовать земельную территорию с учетом способов рационального использования сельскохозяйственных угодий и других средств производства
Дополнительные общепрофессиональные компетенции (ОПКД)	
ОПКД-1: способность решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры	
Информационно-библиографическая культура	ОПКД-1 (в целом)
ОПКД-2: способность анализировать результаты исследований на основе знания процессуально-методологической схемы и организации научного исследования	
Научно-исследовательский семинар	ОПКД-2 (в целом)
Профессиональные компетенции (ПК)	
ПК-1: готовность изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований	
Введение в профессию	ПК-1.1: готовность к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии при освоении образовательной программы и в профессиональной деятельности
Развитие агропромышленного комплекса России / Развитие регионального агропромышленного комплекса	ПК-1.2: готовность изучать основные этапы развития агропромышленного комплекса России / регионального агропромышленного комплекса
Учебная – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-1.3: формирование профессиональных умений и опыта изучения современной информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований
Биология растений	ПК-1.4: готовность изучать современную информацию по биологическим особенностям наиболее распространенных сельскохозяйственных культур и

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(14.01)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2	Стр. 27/35

Компетенции выпускника ОП ВО	
Дисциплины (модули), практики	Этапы формирования компетенций
	дикорастущих растений
Фитогеография	ПК-1.5: готовность изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт при изучении флоры и растительности Земного шара
Профессиональный иностранный язык	ПК-1.6: готовность изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт с использованием иностранного языка
Земледелие	ПК-1.7: готовность изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт при научном обосновании направления использования различных типов почв в земледелии с целью выращивания сельскохозяйственных культур и получения высоких устойчивых урожаев хорошего качества
Механизация растениеводства	ПК-1.8: готовность изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по механизации растениеводства
Землеустройство	ПК-1.9: готовность изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований в области землеустройства
Мелиорация	ПК-1.10: готовность изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований в области мелиорации
Основы научных исследований в агрономии	ПК-1.11: готовность изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований для осуществления научной и инновационной деятельности
Плодоводство	ПК-1.12: готовность изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований в области плодоводства
Защита растений	ПК-1.13: готовность изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований в области защиты растений
Овощеводство	ПК-1.14: готовность изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований в области овощеводства
Производственная - технологическая практика	ПК-1.15: готовность применять на практике знания, полученные при изучении современной информации, отечественного и зарубежного опыта
Системы земледелия	ПК-1.16: готовность изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по планированию и организации комплекса агротехнических, мелиоративных и организационных мероприятий по использованию земли, восстановлению и повышению плодородия почв для получения высоких устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур в

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(14.01)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2	Стр. 28/35


Компетенции выпускника ОП ВО	
Дисциплины (модули), практики	Этапы формирования компетенций
	сельскохозяйственной практике и научно-исследовательской деятельности
Генетика, селекция и семеноводство полевых культур	ПК-1.17: готовность изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований в области генетики, селекции и семеноводства полевых культур
Планирование урожаев сельскохозяйственных культур / Технологии хранения и переработки продукции растениеводства	ПК-1.18: готовность изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований при научно-обоснованном планировании урожаев сельскохозяйственных культур / разработке технологий хранения и переработки продукции растениеводства
Кормопроизводство	ПК-1.19: готовность изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований в области кормопроизводства в сельскохозяйственной практике и научно-исследовательской деятельности
Логистика в агропромышленном комплексе (М1) / Основы садово-паркового и ландшафтного строительства (М2)	ПК-1.20: готовность изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по логистике в агропромышленном комплексе (М1) /садово-парковому и ландшафтному строительству (М2)
Биотехнологии в растениеводстве (М1) / Декоративное растениеводство (М2)	ПК-1.21: готовность изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по применению биотехнологий в растениеводстве (М1) / декоративному растениеводству (М2)
Предпринимательская деятельность в агропромышленном комплексе (М1) / Газоноведение и дизайн газонов (М2)	ПК-1.22: готовность изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по различным аспектам предпринимательской деятельности в агропромышленном комплексе (М1) / газоноведению и дизайну газонов (М2)
Рынки сельскохозяйственной продукции (М1) / Питомниководство (М2)	ПК-1.23: готовность изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по рынкам сельскохозяйственной продукции (М1) / по питомниководству (М2)
Экспертиза сельскохозяйственной продукции (М1) / Цветоводство (М2)	ПК-1.24: готовность изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по качеству и экспертной оценке сельскохозяйственной продукции (М1) / цветоводству (М2)
Основы фермерского дела (М1) / Озеленение интерьеров и фитодизайн (М2)	ПК-1.25: готовность изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по различным аспектам деятельности крестьянского (фермерского) хозяйства (М1) / озеленению интерьеров и фитодизайну (М2)
Производственная - научно-исследовательская работа;	ПК-1.26: готовность изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт при выполнении

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(14.01)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2


Стр. 29/35

Компетенции выпускника ОП ВО


Дисциплины (модули), практики	Этапы формирования компетенций
Производственная - преддипломная практика	научных исследований в агрономии
ПК-2: способность применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам	
Учебная – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-2.1: формирование профессиональных умений и навыков применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам при осуществлении научной и инновационной деятельности
Биология растений	ПК-2.2: способность применять современные методы научных исследований биологических особенностей наиболее распространенных сельскохозяйственных культур и дикорастущих растений согласно утвержденным планам и методикам
Почвоведение с основами геологии	ПК-2.3: способность применять современные методы научных исследований при анализе почв для их использования в земледелии согласно утвержденным планам и методикам
Земледелие	ПК-2.4: способность применять современные методы научных исследований в земледелии согласно утвержденным планам и методикам
Агрометеорология	ПК-2.5: способность применять современные агрометеорологические данные при проведении научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам
Агробиология	ПК-2.6: способность применять современные методы научных исследований в агробиологии согласно утвержденным планам и методикам
Землеустройство	ПК-2.7: способность применять современные методы научных исследований в землеустройстве согласно утвержденным планам и методикам
Мелиорация	ПК-2.8: способность применять современные методы научных исследований в агромелиорации согласно утвержденным планам и методикам
Основы научных исследований в агрономии	ПК-2.9: способность применять современные методы научных исследований в агрономии
Плодоводство	ПК-2.10: способность применять современные методы научных исследований в плодоводстве согласно утвержденным планам и методикам
Защита растений	ПК-2.11: способность применять современные методы научных исследований в области защиты сельскохозяйственных культур от вредных организмов согласно утвержденным планам и методикам
Овощеводство	ПК-2.12: способность применять современные методы

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(14.01)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2	Стр. 30/35


Компетенции выпускника ОП ВО	
Дисциплины (модули), практики	Этапы формирования компетенций
	научных исследований в овощеводстве согласно утвержденным планам и методикам
Производственная - технологическая практика	ПК-2.13: формирование способности составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований в агрономии
Системы земледелия	ПК-2.14: способность применять современные методы научных исследований согласно утвержденным планам и методикам при планировании и организации комплекса агротехнических, мелиоративных и организационных мероприятий по использованию земли, восстановлению и повышению плодородия почв для получения высоких устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур
Генетика, селекция и семеноводство полевых культур	ПК-2.15: способность применять современные методы научных исследований в генетике, селекции и семеноводстве полевых культур согласно утвержденным планам и методикам
Планирование урожаев сельскохозяйственных культур / Технологии хранения и переработки продукции растениеводства	ПК-2.16: способность применять современные методы научных исследований при планировании урожаев сельскохозяйственных культур / разработке технологий хранения и переработки продукции растениеводства согласно утвержденным планам и методикам
Кормопроизводство	ПК-2.17: способность применять современные методы научных исследований в кормопроизводстве согласно утвержденным планам и методикам
Биотехнологии в растениеводстве (М1) / Декоративное растениеводство (М2)	ПК-2.18: способность применять современные методы научных биотехнологических исследований (М1) / научных исследований в декоративном растениеводстве (М2) согласно утвержденным планам и методикам
Экспертиза сельскохозяйственной продукции (М1) / Цветоводство (М2)	ПК-2.19: способность применять современные методы научных исследований при научном обосновании и практической деятельности по экспертизе сельскохозяйственной продукции (М1) / в цветоводстве (М2) согласно утвержденным планам и методикам
Производственная - научно-исследовательская работа; Производственная - преддипломная практика	ПК-2.20: формирование профессиональных умений и опыта применения современных методов научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам
ПК-3: способность к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства	
Учебная – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской	ПК-3.1: формирование способности к лабораторному анализу образцов почв и растений агроэкосистем при освоении образовательной программы и в профессиональной деятельности

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(14.01)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2


Компетенции выпускника ОП ВО	
Дисциплины (модули), практики деятельности	Этапы формирования компетенций
Микробиология	ПК-3.2: способность к лабораторному микробиологическому анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства при освоении образовательной программы и в профессиональной деятельности
Биология растений	ПК-3.3: способность к лабораторному анализу состояния растений на основе визуальных диагностических признаков при освоении образовательной программы и в профессиональной деятельности
Фитогеография	ПК-3.4: способность к лабораторному анализу растений при изучении флоры и растительности Земного шара
Почвоведение с основами геологии	ПК-3.5: способность к лабораторному анализу различных типов почв для оценки их плодородия при освоении образовательной программы и в профессиональной деятельности
Агробиология	ПК-3.6: способность к лабораторному анализу образцов почв и растений для оценки взаимоотношений в системе почва - почвенные организмы - растения при освоении образовательной программы и в профессиональной деятельности
Агрохимия	ПК-3.7: способность к агрохимическому анализу образцов почв, оценке потребности растений в удобрениях по результатам лабораторной диагностики при освоении образовательной программы и в профессиональной деятельности
Мелиорация	ПК-3.8: способность к лабораторному анализу водного баланса почв при освоении образовательной программы и в профессиональной деятельности
Основы научных исследований в агрономии	ПК-3.9: способность к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства при проведении экспериментальных исследований в агрономии
Плодоводство	ПК-3.10: способность к лабораторному анализу плодовых культур и продукции плодоводства при освоении образовательной программы и в профессиональной деятельности
Защита растений	ПК-3.11: способность к лабораторному анализу степени пораженности сельскохозяйственных растений вредителями и болезнями при освоении образовательной программы и в профессиональной деятельности
Овощеводство	ПК-3.12: способность к лабораторному анализу овощных культур и продукции овощеводства при освоении образовательной программы и в профессиональной деятельности

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(14.01)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2
Стр. 32/35			

Компетенции выпускника ОП ВО	
Дисциплины (модули), практики	Этапы формирования компетенций
Генетика, селекция и семеноводство полевых культур	ПК-3.13: способность к лабораторному анализу различных видов и сортов сельскохозяйственных культур при освоении образовательной программы и в профессиональной деятельности
Планирование урожаев сельскохозяйственных культур / Технологии хранения и переработки продукции растениеводства	ПК-3.14: способность к лабораторному анализу образцов почв, растений при планировании урожаев сельскохозяйственных культур / хранении и переработке растениеводческой продукции
Кормопроизводство	ПК-3.15: способность к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства при освоении образовательной программы и в профессиональной деятельности
Производственная - научно-исследовательская работа; Производственная - преддипломная практика	ПК-3.16: формирование способности использовать результаты лабораторного анализа образцов почв, растений и продукции растениеводства в научно-исследовательской деятельности
ПК-4: способность к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов	
Информационные технологии в сельском хозяйстве	ПК-4.1: способность применять информационные технологии для статистической обработки результатов опытов
Фитогеография	ПК-4.2: способность к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов при изучении флоры и растительности Земного шара
Земледелие	ПК-4.3: способность к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов при научном обосновании направления использования различных типов почв в земледелии с целью выращивания сельскохозяйственных культур и получения высоких устойчивых урожаев хорошего качества
Агробиология	ПК-4.4: способность к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов при оценке взаимоотношений в системе почва - почвенные организмы - растения
Мелиорация	ПК-4.5 способность к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов при проведении прикладных и научно-исследовательских работ в области мелиорации
Основы научных исследований в агрономии	ПК-4.6: способность к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов в ходе исследований в агрономии
Плодоводство	ПК-4.7: способность к обобщению и статистической

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(14.01)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2	Стр. 33/35


Компетенции выпускника ОП ВО	
Дисциплины (модули), практики	Этапы формирования компетенций
	обработке результатов опытов, формулированию выводов при проведении прикладных и научно-исследовательских работ в области плодоводства
Защита растений	ПК-4.8: способность к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов при проведении прикладных и научно-исследовательских работ в области защиты растений
Овощеводство	ПК-4.9: способность к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов при проведении прикладных и научно-исследовательских работ в области овощеводства
Системы земледелия	ПК-4.10: способность к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов при научном обосновании планирования и организации комплекса агротехнических, мелиоративных и организационных мероприятий по использованию земли, восстановлению и повышению плодородия почв для получения высоких устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур при проведении прикладных и научно-исследовательских работ
Генетика, селекция и семеноводство полевых культур	ПК-4.11: способность к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов при проведении прикладных и научно-исследовательских работ в области генетики, селекции и семеноводства полевых культур
Планирование урожаев сельскохозяйственных культур / Технологии хранения и переработки продукции растениеводства	ПК-4.12: способность к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов при научном обосновании планируемых урожаев сельскохозяйственных культур / разработке технологий хранения и переработки продукции растениеводства
Кормопроизводство	ПК-4.13 способность к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов при проведении прикладных и научно-исследовательских работ в области кормопроизводства
Производственная - научно-исследовательская работа; Производственная - преддипломная практика	ПК-4.14: формирование профессиональных умений обобщения и статистической обработки результатов опытов, формулирования выводов
ПК-5: способность использовать современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ	
Информатика	ПК-5.1: способность использовать компьютерные системы при освоении образовательной программы и решении профессиональных задач
Информационные технологии в	ПК-5.2: способность использовать современные

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(14.01)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2
Стр. 34/35			

Компетенции выпускника ОП ВО	
Дисциплины (модули), практики	Этапы формирования компетенций
сельском хозяйстве	информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ при освоении образовательной программы и в профессиональной деятельности
Основы научных исследований в агрономии	ПК-5.3: способность использовать современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ, при проведении научных исследований в агрономии
Производственная - научно-исследовательская работа; Производственная - преддипломная практика	ПК-5.4: способность использовать современные информационные технологии при выполнении выпускной квалификационной работы
Дополнительные профессиональные компетенции (ПКД)	
ПКД-1: готовность к кооперации с коллегами и работе в коллективе; к организации работы малых коллективов исполнителей на основе профессиональных норм и правил	
Профессиональный иностранный язык	ПКД-1.1: готовность к кооперации с коллегами и работе в коллективе на иностранном языке
Корпоративная культура в профессиональной деятельности / Профессиональная этика	ПКД-1.2: готовность к организации работы малых коллективов исполнителей на основе профессиональных норм и правил
Организация производства и предпринимательство в агропромышленном комплексе	ПКД-1.3: готовность к кооперации с коллегами, работе в коллективе, находить организационно-управленческие решения в нестандартных производственных ситуациях
Производственная - научно-исследовательская работа; Производственная - преддипломная практика	ПКД-1.4: готовность работать в коллективе, осознавая свою роль и функции, при выполнении задач для достижения цели коллектива (организации)
ПКД-2: владение основными нормативно-правовыми актами, регламентирующими значимые сферы профессиональной деятельности по профилю образовательной программы	
Интеллектуальная собственность в профессиональной деятельности / Нормативно-правовое регулирование трудовых отношений в профессиональной сфере	ПКД-2: (в целом)

5 Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы

5.1 Реализация программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(14.01)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2	Стр. 35/35

5.2 Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу, составляет не менее 70 процентов.

5.3 Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень, и (или) ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу, составляет не менее 50 процентов.

5.4 Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу, составляет не менее 10 процентов.

6 Сведения о разработке общей характеристики ОП ВО

Настоящий документ представляет собой компонент образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.04 – Агрономия, реализуемой в университете.

Общая характеристика ОП ВО разработана выпускающей по ней кафедрой агрономии под руководством заведующего кафедрой Роньжиной Е.С.

Общая характеристика ОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании кафедры агрономии «14» января 2016 г. (протокол № 5).

Общая характеристика ОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии факультета биоресурсов и природопользования «14» января 2016 г. (протокол № 3).

Общая характеристика ОП ВО актуализирована. Изменения, дополнения рассмотрены и одобрены на заседании кафедры агрономии «20» 12 2017 г. (протокол № 4).

Заведующий кафедрой

 Е.С. Роньжина

Изменения, дополнения общей характеристики ОП ВО рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии факультета биоресурсов и природопользования «24» 12 2017 г. (протокол № 5).

Председатель методической комиссии
декан факультета

 К.В. Тылик