

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
Школа естественных наук

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 07-17 от 29.09.2017

Проректор по  
учебной и  
воспитательной  
работе

УТВЕРЖДАЮ

А.Н. Шушин

"14" октября 2017 г.



06.03.01

Биология  
Микробиология

Кафедра: Биоразнообразие и морских биоресурсов

Факультет: ШЕН


Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды деятельности</b>
- научно-исследовательская
- научно-производственная и проектная
- информационно-биологическая

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ № 1282  
07.07.2015

## СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела Департамента организации образовательной деятельности

 / Е.В. Жилина/

Начальник УМУ ШЕН

 / Е.М. Дроздова/

Руководитель образовательной программы

 / Ю. А. Гальшева/





















1	ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня
	Б1.Б.1.2	Русский язык в профессиональной коммуникации
	Б1.Б.1.3	Латинский язык
	Б1.Б.2.4	Основы современных образовательных технологий
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР
	Б1.Б.2.3	Экономика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3	ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.2.6	Основы педагогической деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4	ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда
	Б1.Б.3.1	Математика
	Б1.Б.3.2	Современные информационные технологии
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5	ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности
	Б1.Б.3.1	Математика
	Б1.Б.3.2	Современные информационные технологии
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6	ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях
	Б1.Б.1.2	Русский язык в профессиональной коммуникации
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7	ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации
	Б1.Б.1.1	Иностранный язык
	Б1.Б.1.3	Латинский язык
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8	ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2.2	Философия
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9	ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2.1	История
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10	ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.2.3	Экономика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11	ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.4.5	Науки о Земле (геология, география, почвоведение)
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12	ОК-12	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1.1	Иностранный язык
	Б1.Б.1.2	Русский язык в профессиональной коммуникации
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13	ОК-13	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.2.5	Общая социология
	Б1.Б.2.6	Основы педагогической деятельности
	Б1.В.О.Д.2.3	Биология человека
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14	ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.1.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2.5	Общая социология
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15	ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.8	Физическая культура и спорт
	Б3.Д.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16	ОК-16	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17	ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

	Б1.Б.3.2	Современные информационные технологии
	Б1.В.ОД.3.3	Биоинформатика
	Б1.В.ОД.3.5	Математические методы в биологии
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18	ОПК-2	способностью использовать экологическую грамотность и базовые знания в области физики, химии, наук о Земле и биологии в жизненных ситуациях; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, нести ответственность за свои решения
	Б1.Б.4.1	Физика
	Б1.Б.4.2	Неорганическая химия
	Б1.Б.4.3	Органическая химия
	Б1.Б.4.4	Аналитическая химия
	Б1.Б.4.5	Науки о Земле (геология, география, почвоведение)
	Б1.Б.5.1	Общая биология
	Б1.В.ОД.1.6	Общая экология
	Б1.В.ДВ.7.2	Природоведческая микробиология
	Б1.В.ДВ.10.2	Особенности регуляции метаболизма промышленно значимых микроорганизмов
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19	ОПК-3	способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов
	Б1.Б.6.1	Зоология
	Б1.В.ОД.2.1	Анатомия человека
	Б1.В.ДВ.9.1	Вирусология и бактериофагия
	Б1.В.ДВ.9.2	Современные вопросы бактериофагии
	Б1.В.ДВ.10.1	Основы регуляции метаболизма микроорганизмов
	Б1.В.ДВ.10.2	Особенности регуляции метаболизма промышленно значимых микроорганизмов
	Б1.В.ДВ.12.1	Санитарная микробиология
	ФТД.1	Биологическая систематика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20	ОПК-4	способностью применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и знание механизмов гомеостатической регуляции; владеть основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем
	Б1.Б.5.1	Общая биология
	Б1.Б.6.1	Зоология
	Б1.Б.6.2	Ботаника
	Б1.В.ОД.1.1	Физиология человека и животных
	Б1.В.ОД.1.4	Иммунология
	Б1.В.ОД.1.5	Биология размножения и развития
	Б1.В.ОД.2.1	Анатомия человека
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы микробиологических исследований
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы биотехнологических исследований
	Б1.В.ДВ.10.1	Основы регуляции метаболизма микроорганизмов
	Б1.В.ДВ.10.2	Особенности регуляции метаболизма промышленно значимых микроорганизмов
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21	ОПК-5	способностью применять знание принципов клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ, мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности
	Б1.Б.5.1	Общая биология
	Б1.Б.5.4	Цитология
	Б1.Б.5.5	Биохимия и молекулярная биология
	Б1.Б.5.6	Гистология
	Б1.Б.5.7	Биофизика
	Б1.Б.6.3	Микробиология и вирусология
	Б1.В.ОД.1.2	Физиология растений
	Б1.В.ОД.1.3	Физиология микроорганизмов
	Б1.В.ДВ.2.1	Систематика микроорганизмов
	Б1.В.ДВ.2.2	Белки и ферменты
	Б1.В.ДВ.3.1	Иммунохимия
	Б1.В.ДВ.3.2	Актуальные вопросы иммунохимии
	Б1.В.ДВ.5.1	Промышленная микробиология и биотехнология
	Б1.В.ДВ.5.2	Современные технологии промышленной микробиологии и биотехнологии
	Б1.В.ДВ.6.1	Молекулярная генетика микроорганизмов
	Б1.В.ДВ.6.2	Инновационные аспекты молекулярной генетики
	Б1.В.ДВ.7.1	Экология микроорганизмов
	Б1.В.ДВ.11.1	Цитология микроорганизмов
	Б1.В.ДВ.11.2	Избранные главы цитологии микроорганизмов
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22	ОПК-6	способностью применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой
	Б1.Б.5.1	Общая биология
	Б1.Б.5.7	Биофизика
	Б1.Б.6.1	Зоология
	Б1.В.ОД.3.1	Введение в биотехнологию

	Б1.В.ДВ.1.1	Методы микробиологических исследований
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы биотехнологических исследований
	Б1.В.ДВ.4.1	Медицинская микробиология
	Б1.В.ДВ.4.2	Проблемы современной диагностики возбудителей инфекций
	Б1.В.ДВ.8.1	Большой практикум по микробиологии
	Б1.В.ДВ.8.2	Большой практикум по микробиологическим технологиям
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23	ОПК-7	способностью применять базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции, о геномике, протеомике
	Б1.Б.5.2	Теория эволюции
	Б1.Б.5.3	Генетика и селекция
	Б1.Б.5.4	Цитология
	Б1.В.ОД.3.3	Биоинформатика
	Б1.В.ДВ.6.1	Молекулярная генетика микроорганизмов
	Б1.В.ДВ.6.2	Инновационные аспекты молекулярной генетики
	Б1.В.ДВ.7.1	Экология микроорганизмов
	ФТД.2	Специальные главы молекулярной генетики
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24	ОПК-8	способностью обосновать роль эволюционной идеи в биологическом мировоззрении; владеть современными представлениями об основах эволюционной теории, о микро- и макроэволюции
	Б1.Б.5.2	Теория эволюции
	Б1.Б.6.2	Ботаника
	Б1.В.ОД.2.3	Биология человека
	Б1.В.ДВ.7.1	Экология микроорганизмов
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25	ОПК-9	способностью использовать базовые представления о закономерностях воспроизведения и индивидуального развития биологических объектов, методы получения и работы с эмбриональными объектами
	Б1.Б.5.4	Цитология
	Б1.В.ОД.1.5	Биология размножения и развития
	Б1.В.ДВ.3.1	Иммунохимия
	Б1.В.ДВ.3.2	Актуальные вопросы иммунохимии
	Б1.В.ДВ.12.2	Микробиологический мониторинг
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26	ОПК-10	способностью применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы
	Б1.Б.4.5	Науки о Земле (геология, география, почвоведение)
	Б1.В.ОД.1.6	Общая экология
	Б1.В.ДВ.7.2	Природоведческая микробиология
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27	ОПК-11	способностью применять современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования
	Б1.Б.5.5	Биохимия и молекулярная биология
	Б1.В.ОД.3.1	Введение в биотехнологию
	Б1.В.ДВ.5.1	Промышленная микробиология и биотехнология
	Б1.В.ДВ.5.2	Современные технологии промышленной микробиологии и биотехнологии
	ФТД.2	Специальные главы молекулярной генетики
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28	ОПК-12	способностью использовать знание основ и принципов биоэтики в профессиональной и социальной деятельности
	Б1.Б.5.1	Общая биология
	Б1.В.ОД.2.2	Основы биоэтики
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
29	ОПК-13	готовностью использовать правовые нормы исследовательских работ и авторского права, а также законодательства РФ в области охраны природы и природопользования
	Б1.Б.4.5	Науки о Земле (геология, география, почвоведение)
	Б1.В.ОД.3.2	Методы биологических исследований
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30	ОПК-14	способностью и готовностью вести дискуссию по социально-значимым проблемам биологии и экологии
	Б1.Б.5.2	Теория эволюции
	Б1.Б.5.7	Биофизика
	Б1.В.ОД.2.2	Основы биоэтики
	Б1.В.ОД.2.3	Биология человека
	Б1.В.ОД.3.4	Введение в специальность
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
31	ПК-1	способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ
	Б1.Б.5.3	Генетика и селекция
	Б1.Б.5.4	Цитология
	Б1.Б.5.5	Биохимия и молекулярная биология
	Б1.Б.6.3	Микробиология и вирусология
	Б1.В.ОД.1.4	Иммунология
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы микробиологических исследований

	Б1.В.ДВ.1.2	Методы биотехнологических исследований
	Б1.В.ДВ.8.1	Большой практикум по микробиологии
	Б1.В.ДВ.8.2	Большой практикум по микробиологическим технологиям
	Б1.В.ДВ.9.1	Вирусология и бактериофагия
	Б1.В.ДВ.9.2	Современные вопросы бактериофагии
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; информационно-биологической деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
32	ПК-2	способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований
	Б1.В.ОД.2.2	Основы биоэтики
	Б1.В.ОД.3.5	Математические методы в биологии
	Б1.В.ДВ.8.1	Большой практикум по микробиологии
	Б1.В.ДВ.8.2	Большой практикум по микробиологическим технологиям
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; информационно-биологической деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
33	ПК-3	способностью освоить современные методы исследований биологических объектов; овладеть методами теоретических и экспериментальных исследований в области морской биологии и оценки окружающей среды
	Б1.В.ОД.1.1	Физиология человека и животных
	Б1.В.ОД.1.2	Физиология растений
	Б1.В.ОД.1.5	Биология размножения и развития
	Б1.В.ДВ.9.1	Вирусология и бактериофагия
	Б1.В.ДВ.9.2	Современные вопросы бактериофагии
	Б1.В.ДВ.12.1	Санитарная микробиология
	Б1.В.ДВ.12.2	Микробиологический мониторинг
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; информационно-биологической деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
34	ПК-4	способностью овладеть навыками и знаниями основ нанобиотехнологии для вхождения в профессиональное поле разработки инновационных технологий
	Б1.Б.5.7	Биофизика
	Б1.В.ДВ.3.1	Иммунохимия
	Б1.В.ДВ.3.2	Актуальные вопросы иммунохимии
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; информационно-биологической деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
35	ПК-5	готовностью применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии
	Б1.Б.5.6	Гистология
	Б1.Б.6.3	Микробиология и вирусология
	Б1.В.ДВ.8.1	Большой практикум по микробиологии
	Б1.В.ДВ.8.2	Большой практикум по микробиологическим технологиям
	Б1.В.ДВ.10.1	Основы регуляции метаболизма микроорганизмов
	Б1.В.ДВ.10.2	Особенности регуляции метаболизма промышленно значимых микроорганизмов
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной и проектной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
36	ПК-6	способностью применять современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, правила составления научно-технических проектов и отчетов
	Б1.Б.6.3	Микробиология и вирусология
	Б1.В.ОД.1.2	Физиология растений
	Б1.В.ОД.3.3	Биоинформатика
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы микробиологических исследований
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы биотехнологических исследований
	Б1.В.ДВ.7.2	Природоведческая микробиология
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной и проектной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
37	ПК-7	готовностью использовать нормативные документы, определяющие организацию и технику безопасности работ, способность оценивать биобезопасность продуктов биотехнологических и биомедицинских производств
	Б1.Б.5.6	Гистология
	Б1.В.ОД.1.3	Физиология микроорганизмов
	Б1.В.ОД.3.1	Введение в биотехнологию
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной и проектной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
38	ПК-8	способностью к анализу возникающих экологических проблем, связанных с экономикой и природно-климатическими особенностями Дальнего Востока и комплексной оценке состояния природной среды с целью сохранения биоразнообразия
	Б1.В.ОД.1.6	Общая экология
	Б1.В.ДВ.7.1	Экология микроорганизмов
	Б1.В.ДВ.7.2	Природоведческая микробиология
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной и проектной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
39	ПК-9	способностью применять достижения и методы различных областей знания и использовать междисциплинарный подход для решения научных и практических задач
	Б1.Б.5.2	Теория эволюции
	Б1.В.ОД.1.4	Иммунология
	Б1.В.ОД.2.1	Анатомия человека
	Б1.В.ОД.2.3	Биология человека
	Б1.В.ОД.3.4	Введение в специальность
	Б1.В.ДВ.2.1	Систематика микроорганизмов
	Б1.В.ДВ.2.2	Белки и ферменты
	Б1.В.ДВ.4.1	Медицинская микробиология
	Б1.В.ДВ.4.2	Проблемы современной диагностики возбудителей инфекций
	Б1.В.ДВ.5.1	Промышленная микробиология и биотехнология
	Б1.В.ДВ.5.2	Современные технологии промышленной микробиологии и биотехнологии
	Б1.В.ДВ.11.1	Цитология микроорганизмов
	Б1.В.ДВ.11.2	Избранные главы цитологии микроорганизмов
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной и проектной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
40	ПК-10	способностью овладеть знаниями и умениями, необходимыми для активного участия в научных мероприятиях различного уровня, к поиску финансирования научных исследований и составлению грантовых заявок
	Б1.Б.5.3	Генетика и селекция
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной и проектной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
41	ПК-11	способностью подготовить тезисы к научно-практической конференции и научную статью
	Б1.В.ОД.3.2	Методы биологических исследований
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы микробиологических исследований
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы биотехнологических исследований
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной и проектной деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
42	ПК-12	способностью участвовать в проведении мониторинговых исследований состояния акваторий Дальневосточных морей
	Б1.В.ДВ.12.1	Санитарная микробиология
	Б1.В.ДВ.12.2	Микробиологический мониторинг
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной и проектной деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
43	ПК-16	способностью использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях
	Б1.В.ОД.3.3	Биоинформатика
	Б1.В.ДВ.4.1	Медицинская микробиология
	Б1.В.ДВ.6.1	Молекулярная генетика микроорганизмов
	Б1.В.ДВ.6.2	Инновационные аспекты молекулярной генетики
	ФТД.1	Биологическая систематика
	ФТД.2	Специальные главы молекулярной генетики
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; информационно-биологической деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
*		















Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость	
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
<i>План</i>	<b>ИТОГО</b>	<b>245678</b>		<b>23</b>	<b>1/3</b>						
<i>Факт</i>				<b>23</b>	<b>1/3</b>						
<i>План</i>	<b>Учебная практика (У)</b>	<b>24</b>		<b>9</b>	<b>1/3</b>						
<i>Факт</i>				<b>9</b>	<b>1/3</b>						
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2		4	2/3						
<i>Факт</i>				4	2/3						
Б2.У.1			110	True	4	2/3					
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4		4	2/3						
<i>Факт</i>				4	2/3						
Б2.У.1			110	True	4	2/3					
<i>План</i>	<b>Производственная практика (П)</b>	<b>5678</b>		<b>14</b>							
<i>Факт</i>				<b>14</b>							
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; информационно-биологической деятельности	5			2/3						
<i>Факт</i>					2/3						
Б2.П.1			110	True	2/3						
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; информационно-биологической деятельности	6			2/3						
<i>Факт</i>					2/3						
Б2.П.1			110	True	2/3						
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; информационно-биологической деятельности	7		2							
<i>Факт</i>				2							
Б2.П.1			110	True	2						
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; информационно-биологической деятельности	8			2/3						
<i>Факт</i>					2/3						
Б2.П.1			110	True	2/3						
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной и проектной деятельности	6		4							
<i>Факт</i>				4							
Б2.П.2			110	True	4						
<i>План</i>	Преддипломная практика	8		6							
<i>Факт</i>				6							
Б2.П.3			110	True	6						
<i>План</i>	<b>Научно-исследовательская работа (Н)</b>										
<i>Факт</i>											

