

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.О.01 Деловой иностранный язык

06.04.01 Биология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.01 Деловой иностранный язык в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

1. УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;

2. УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

Учебная деятельность состоит из практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы).

Промежуточная форма контроля - зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.О.02 Философские проблемы современного естествознания

06.04.01 Биология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.02 Философские проблемы современного естествознания в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

1. УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;

2. ОПК-3 Способен использовать философские концепции естествознания и понимание современных биосферных процессов для системной оценки и прогноза развития сферы профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы).

Промежуточная форма контроля - зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.О.03 Информационные технологии в биологии **06.04.01 Биология**

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.03 Информационные технологии в биологии в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

1. ОПК-6 Способен творчески применять и модифицировать современные компьютерные технологии, работать с профессиональными базами данных, профессионально оформлять и представлять результаты новых разработок;
2. ОПК-8 Способен использовать современную исследовательскую аппаратуру и вычислительную технику для решения инновационных задач в профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы).

Промежуточная форма контроля - зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.О.04 Современные проблемы биологии **06.04.01 Биология**

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.04 Современные проблемы биологии в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

1. УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;
2. ОПК-2 Способен творчески использовать в профессиональной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность программы магистратуры.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы).

Промежуточная форма контроля – зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.О.05 Современные тенденции глобальной экологии

06.04.01 Биология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.05 Современные тенденции глобальной экологии в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующей компетенции:

1. ОПК-2 Способен творчески использовать в профессиональной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность программы магистратуры.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы).

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.О.06 Методология научных исследований

06.04.01 Биология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.06 Методология научных исследований в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

1. УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;
2. УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;
3. ОПК-1 Способен использовать и применять фундаментальные биологические представления и современные методологические подходы для постановки и решения новых нестандартных задач в сфере профессиональной деятельности;
4. ОПК-7 Способен в сфере своей профессиональной деятельности самостоятельно определять стратегию и проблематику исследований, принимать решения, в том числе инновационные, выбирать и модифицировать методы, отвечать за качество работ и внедрение их результатов, обеспечивать меры производственной безопасности при решении конкретной задачи.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы).

Промежуточная форма контроля - экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины Б1.О.07 Управление качеством окружающей среды
06.04.01 Биология
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.07 Управление качеством окружающей среды в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

1. УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

2. ОПК-4 Способен участвовать в проведении экологической экспертизы территорий и акваторий, а также технологических производств с использованием биологических методов оценки экологической и биологической безопасности.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы).

Промежуточная форма контроля - экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины Б1.О.08 Учение о биосфере
06.04.01 Биология
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.08 Учение о биосфере в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующей компетенции:

1. ОПК-3 Способен использовать философские концепции естествознания и понимание современных биосферных процессов для системной оценки и прогноза развития сферы профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы).

Промежуточная форма контроля - экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины Б1.О.09 Экологический мониторинг биоценозов
06.04.01 Биология
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1 Б1.О.09 Экологический мониторинг биоценозов в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

1. УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

2. ОПК-3 Способен использовать философские концепции естествознания и понимание современных биосферных процессов для системной оценки и прогноза развития сферы профессиональной деятельности;

3. ПК-1 Способен участвовать в стратегическом развитии технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы).

Промежуточная форма контроля - экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины Б1.О.10 Прикладная биотехнология
06.04.01 Биология
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.10 Прикладная биотехнология в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующей компетенции:

1. ОПК-5 Способен участвовать в создании и реализации новых технологий в сфере профессиональной деятельности и контроле их экологической безопасности с использованием живых объектов.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы).

Промежуточная форма контроля - зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.В.01 Микробиота различных сред обитания

06.04.01 Биология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.01 Микробиота различных сред обитания в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующей компетенции:

1. ПК-1 Способен участвовать в стратегическом развитии технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы).

Промежуточная форма контроля - экзамен.

АННОТАЦИЯ

**учебной дисциплины Б1.В.02 Микробиологическая безопасность
окружающей среды**

06.04.01 Биология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.02 Микробиологическая безопасность окружающей среды в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующей компетенции:

1. ПК-1 Способен участвовать в стратегическом развитии технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы).

Промежуточная форма контроля - экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.В.03 Консервативная генетика

06.04.01 Биология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.03 Консервативная генетика в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующей компетенции:

1. ПК-3 Способен на основе современных подходов к оценке биоразнообразия разрабатывать природоохранные мероприятия.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы).

Промежуточная форма контроля - зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.В.04 Математическое моделирование биологических процессов

06.04.01 Биология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.04 Математическое моделирование биологических процессов в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

1. УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

2. ПК-3 Способен на основе современных подходов к оценке биоразнообразия разрабатывать природоохранные мероприятия.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы).

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.В.05 Основы преподавания профессиональных дисциплин

06.04.01 Биология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.05 Основы преподавания профессиональных дисциплин в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

1. УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
2. УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
3. УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
4. УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;
5. ПК-2 Способен разрабатывать научно-методические и учебно-методические материалы и преподавать учебные курсы, дисциплины (модули) и отдельные виды учебных занятий по программам бакалавриата, СПО, ДПП, профессионального обучения.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы).

Промежуточная форма контроля - экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 Биоресурсы животного мира

06.04.01 Биология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 Биоресурсы животного мира в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующей компетенции:

1. ПК-3 Способен на основе современных подходов к оценке биоразнообразия разрабатывать природоохранные мероприятия.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы).

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 Биоресурсы растительного мира

06.04.01 Биология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 Биоресурсы растительного мира в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующей компетенции:

1. ПК-3 Способен на основе современных подходов к оценке биоразнообразия разрабатывать природоохранные мероприятия.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы).

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 Экология агробиоценозов и ООПТ

06.04.01 Биология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 Экология агробиоценозов и ООПТ в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующей компетенции:

1. ПК-3 Способен на основе современных подходов к оценке биоразнообразия разрабатывать природоохранные мероприятия.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы).

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.В.ДВ.02.02 Проблемы интенсивного сельского хозяйства

06.04.01 Биология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 Проблемы интенсивного сельского хозяйства в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующей компетенции:

1. ПК-3 Способен на основе современных подходов к оценке биоразнообразия разрабатывать природоохранные мероприятия.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы).

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины **ФТД.В.01 Прикладное программирование**

06.04.01 Биология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к факультативам.

Дисциплина ФТД.В.01 Прикладное программирование в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующей компетенции:

1. УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы).

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины **ФТД.В.02 Генофонд и фенофонд сельскохозяйственных животных**

06.04.01 Биология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к факультативам.

Дисциплина ФТД.В.02 Генофонд и фенофонд сельскохозяйственных животных в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующей компетенции:

1. ПК-3 Способен на основе современных подходов к оценке биоразнообразия разрабатывать природоохранные мероприятия.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы).

Промежуточная форма контроля - зачет.