

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ОБУЧАЮЩИХСЯ
ИНВАЛИДОВ**

Б1.Б1.Философские проблемы естествознания

Код и наименование направления подготовки, профиль: 06.04.01 Биология (зоология позвоночных)

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Семестр: 1

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – развитие у магистров интереса к фундаментальным знаниям, стимулирование потребности к философским оценкам естественнонаучных фактов действительности событий, усвоение идеи единства гуманитарного и естественнонаучного процесса познания окружающей действительности.

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Роль философии и естествознания в системе научного знания.	собеседование, опрос
2.	Место физики в системе наук.	собеседование, опрос
3.	Проблемы детерминизма	собеседование, опрос
4.	Природа биологического познания.	собеседование, опрос
5.	Биология и современный синтез знания.	собеседование, опрос
6.	Философско-методологические проблемы химии	собеседование, опрос

Формы промежуточной аттестации:

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: экзамен

Основная литература:

1. Концепции современного естествознания / под общ. ред. С. А. Лебедева. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2015. - 374 с.
2. Пресс, И. А. Основы общей химии: учеб. пособие для вузов / И. А. Пресс. - Электрон, текстовые дан. - Санкт-Петербург : ХИМИЗДАТ, 2014. - 352 с.
3. Бондарев, В. П. Концепции современного естествознания : учеб. пособие для вузов / В. П. Бондарев. - М. : Инфра-М : Альфа-М, 2010. – 462 с.
4. Горелов, А. А. Концепции современного естествознания : учеб. пособие / А. А. Горелов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М : Юрайт, 2011. - 345 с.
5. Гусейханов, М. К. Концепции современного естествознания : учебник и практикум / М.К. Гусейханов. - 8-е изд., перераб. и доп. - М : Юрайт, 2014. - 598 с.
6. Концепции современного естествознания : учебник для вузов / ред. С. А. Лебедев. - Москва : Юрайт, 2011.- 358 с.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ОБУЧАЮЩИХСЯ
ИНВАЛИДОВ**

Б1.Б.2. Иностранный язык

Код и наименование направления подготовки, профиль: 06.04.01 Биология (зоология позвоночных)

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Семестр: 1

Цель освоения дисциплины:

Целью данной дисциплины является формирование у студентов умений и навыков межкультурной коммуникации в ее языковой, предметной и деятельностной формах, принимая во внимание стереотипы мышления и поведения в культуре изучаемого языка. Курс ориентирован на обучение культуре иноязычного устного и письменного общения на основе развития общей, лингвистической, прагматической и межкультурной компетенций, способствующих формированию профессиональных навыков студентов.

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Вводно-коррективный курс.	собеседование, опрос
2.	Автобиография. Семья. Хобби.	собеседование, опрос
3.	Путешествие.	собеседование, опрос
4.	Великобритания. Города России и Великобритании.	собеседование, опрос
5.	Праздники и традиции России и Великобритании.	собеседование, опрос
6.	Университет	собеседование, опрос

Формы промежуточной аттестации:

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: экзамен.

Основная литература:

1. Redston, Ch., G. Cunningham. Face2Face. Pre-Intermediate Student's Book. Cambridge. CUP. 2012.

2. Redston, Ch., G. Cunningham. Face2Face. Intermediate Student's Book. Cambridge. CUP. 2013.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ОБУЧАЮЩИХСЯ
ИНВАЛИДОВ**

Б1.Б3.Информатика и информационные технологии

Код и наименование направления подготовки, профиль: 06.04.01 Биология (зоология позвоночных)

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Семестр: 2

Цель освоения дисциплины:

Целью данной дисциплины является фундаментальная подготовка слушателей в

области информационных технологий; формирование у них общего представления о современных информационных технологиях и их применения в профессиональной деятельности в рамках концепции непрерывной компьютерной подготовки; овладение слушателями методами и приёмами решения задач с помощью современных информационных технологий.

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
7.	Понятие и классификация информационных технологий. Предпосылки внедрения информационных технологий в науку и образование.	собеседование, опрос
8.	Информационные системы и информационные технологии	собеседование, опрос
9.	Программное обеспечение информационных систем и технологий	собеседование, опрос
10.	Компьютерные технологии в науке и образовании (специфические особенности)	блиц-опрос / тестирование
11.	Мультимедийные технологии	собеседование, опрос
12.	Технология хранения, поиска и сортировки информации	собеседование, опрос
13.	Технологии искусственного интеллекта.	собеседование, опрос
14.	Сетевые информационные технологии.	блиц-опрос / тестирование

Формы промежуточной аттестации:

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: зачет

Основная литература:

1. Григорян, Н.Д. Компьютерное моделирование как универсальный метод познания / Н.Д. Григорян, Л.Г. Шахбазян // Педагогическая информатика .— 2012 .— N 2 .— С. 52-60.
2. Захарова И. Г. Информационные технологии в образовании: Учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений. – М., 2011

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ОБУЧАЮЩИХСЯ ИНВАЛИДОВ

Б1.Б4. История биологии

Код и наименование направления подготовки, профиль: 06.04.01 Биология (зоология позвоночных)

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Семестр: 1

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – сформировать представление о теоретических основах и методических подходах истории и методологии биологии и использовать полученные знания и навыки для решения профессиональных задач.

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Российские эволюционисты XIX века	собеседование, опрос
2.	Становление и развитие эмбриологии	собеседование, опрос
3.	Создание синтетической теории эволюции	собеседование, опрос
4.	Формирование микробиологии	собеседование, опрос
5.	История зоологии позвоночных	собеседование, опрос
6.	Трудные годы советской биологии	собеседование, опрос

Формы промежуточной аттестации:

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: зачет

Основная литература:

1. Глушен С.В. История биологии. Минск, 2010.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ОБУЧАЮЩИХСЯ
ИНВАЛИДОВ
Б1.Б5. Учение о биосфере**

Код и наименование направления подготовки, профиль: 06.04.01 Биология (зоология позвоночных)

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Семестр: 1

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование глобально-ориентированного мировоззрения, развитие экологического мышления, базирующегося на осознании глобальных экологических процессов и взаимосвязи между природой и обществом.

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1	Предмет, цели и задачи курса	опрос
2	Строение и свойства биосферы	опрос, презентация
3	Функциональная организованность биосферы	реферат, опрос
4	Функции живого вещества в биосфере	Презентация, опрос
5	Эволюция биосферы	Презентация, опрос
6	Человек и биосфера	Реферат, опрос

Формы промежуточной аттестации:

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: зачет

Основная литература:

1. Самостоятельная работа по дисциплинам специализации «Экология и биология растений»: учебное пособие / А.М. Пучнин и др. Тамбов: Издат. дом ТГУ им. Г.Р. Державина, 2011. 84 с.

2. Красная книга Тамбовской области: животные (науч. ред. Г.А. Лада, А.С. Соколов). Тамбов: ООО «Изд-во Юлис», 2012. 352 с.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ОБУЧАЮЩИХСЯ
ИНВАЛИДОВ**

Б1.Б.6 Современные проблемы биологии

Код и наименование направления подготовки, профиль: 06.04.01 Биология (зоология позвоночных)

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Семестр: 3

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование представлений о современных проблемах биологии, применение полученных знаний и навыков в решении профессиональных задач.

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Происхождение жизни	собеседование, опрос
2.	Антропогенез	собеседование, опрос
3.	Анабиоз и сходные явления	собеседование, опрос
4.	Биологические ритмы	собеседование, опрос
5.	Оазисы на дне океана	собеседование, опрос
6.	Чужеродные виды	собеседование, опрос

Формы промежуточной аттестации:

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: зачет

Основная литература:

1. Биотехнология: Учебник для вузов. Доп. Мин. сельского хоз-ва РФ / Тихонов И.В. и др.; Под ред. Е.С. Воронина. СПб.: ГИОРД, 2008. 704 с.

2. Хильдебрандт Г., Мозер М., Лехофер М. Хронобиология и хрономедицина. М.: Арнебия, 2006.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ОБУЧАЮЩИХСЯ
ИНВАЛИДОВ**

Б1.Б.7 Современные проблемы экологии

Код и наименование направления подготовки, профиль: 06.04.01 Биология (зоология позвоночных)

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Семестр: 3

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование глобально-ориентированного мировоззрения, развитие экологического мышления, базирующегося на осознании глобальных экологических процессов и взаимосвязи между природой и обществом.

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Предмет, цели и задачи современной экологии	собеседование, опрос
2.	Глобальные социально-экологические проблемы современности	собеседование, опрос
3.	Постиндустриальная эпоха в развитии человечества. Концепция устойчивого развития	собеседование, опрос
4.	Социально-экологическое взаимодействие и его субъекты	собеседование, опрос

Формы промежуточной аттестации:

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: экзамен

Основная литература:

1. Самостоятельная работа по дисциплинам специализации «Экология и биология растений»: учебное пособие / А.М. Пучнин и др. Тамбов: Издат. дом ТГУ им. Г.Р. Державина, 2011. 84 с.
2. Красная книга Тамбовской области: животные (науч. ред. Г.А. Лада, А.С. Соколов). Тамбов: ООО «Изд-во Юлис», 2012. 352 с.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ОБУЧАЮЩИХСЯ
ИНВАЛИДОВ**

Б1.Б.8 Научно-исследовательский семинар

Код и наименование направления подготовки, профиль: 06.04.01 Биология (зоология позвоночных)

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Семестр: 1

Цель дисциплины – формирование готовности к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.

План курса:

№ темы	Название раздела/ темы	Формы текущего контроля
1	Глобализация как тенденция развития современного мира	Собеседование
2	Межкультурная коммуникация в глобальном мире	Собеседование
3	Образовательная правовая политика и основные направления модернизации образования в России	Собеседование
4	Развитие личностного потенциала магистрантов	Собеседование

5	Психолого-педагогические аспекты формирования благоприятного жизненного пространства современной молодежи	Собеседование
6	Природа и особенности научной аргументации	Собеседование
7	Невербальная коммуникация в практике делового общения	Собеседование
8	Библиотечные ресурсы как информационная база научно-исследовательской работы	Собеседование
9	Личное планирование и тайм-менеджмент	Собеседование
10	Особенности языковой формы выражения научной информации	Собеседование
11	Наглядное представление статистических данных в научных исследованиях	Собеседование
12	Управление репутацией и этика поведения в социальных сетях	Собеседование
13	Педагогическое мастерство преподавателя	Собеседование
14	Профессионально-творческое саморазвитие преподавателей и студентов	Собеседование
15	Текст на иностранном языке в научно-исследовательской работе магистранта	Собеседование
16	Методика подготовки научных публикаций магистрантов	Собеседование
17	Право на судебную защиту	Собеседование
18	Охрана интеллектуальной собственности в РФ	Собеседование

Формы промежуточной аттестации:

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: зачет.

Основная литература

1. Кукушкина, В.В. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров): учеб. пособие. – Москва: ИНФРА-М, 2014. – 265 с. – (Высшее образование – Магистратура).
2. Гендина Н.И. Информационное образование и информационная культура как фактор безопасности в глобальном информационном обществе: возможности образовательных организаций и библиотек. – Москва: Литера, 2016. – 391 с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ОБУЧАЮЩИХСЯ ИНВАЛИДОВ

Б1.В.ОД.1 Методы обработки и оформления результатов биологических исследований

Код и наименование направления подготовки, профиль: 06.04.01 Биология (зоология позвоночных)

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Семестр: 1, 3

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – выработать навыки применения методов камеральной, лабораторной и статистической обработки материалов биологических исследований, подготовки и оформления научных публикаций, диссертаций, докладов и постеров на научных

конференциях

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1	Предмет, цели и задачи курса	собеседование, опрос
2	Методы обработки результатов	собеседование, опрос, выполнение лабораторных работ
3	Методы оформления печатных и рукописных научных работ и выступлений	собеседование, опрос, выполнение лабораторных работ

Формы промежуточной аттестации:

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: экзамен

Основная литература:

1. Огурцов С.В. Методическое пособие по обработке и оформлению курсовых и дипломных работ. М.: МГУ, 2010.
2. Копытова Н.Е., Пронина Л.А., Макарова Л.Н. Курсовые и дипломные работы: подготовка и оформление. Тамбов: ТГУ, 2003.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ОБУЧАЮЩИХСЯ
ИНВАЛИДОВ**

Б1.В.ОД.2 Избранные главы зоологии позвоночных

Код и наименование направления подготовки, профиль: 06.04.01 Биология (зоология позвоночных)

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Семестр: 1, 3

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – получение знаний по частным вопросам систематики, морфологии, эволюции, экологии позвоночных.

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Избранные главы ихтиологии	собеседование, опрос
2.	Избранные главы герпетологии	собеседование, опрос
3.	Избранные главы орнитологии	собеседование, опрос
4.	Избранные главы териологии	собеседование, опрос

Формы промежуточной аттестации:

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: экзамен

Основная литература:

1. Держинский Ф.Я., Васильев Б.Д., Малахов В.В. Зоология позвоночных. Учебник. М., 2013.

2. Пономарев С.В., Баканева Ю.М., Федоровых Ю.В. Ихтиология: учебник. М.: Моркнига, 2014.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ОБУЧАЮЩИХСЯ
ИНВАЛИДОВ**

Б1.В.ОД.3 Региональные аспекты охраны растительного и животного мира

Код и наименование направления подготовки, профиль: 06.04.01 Биология (зоология позвоночных)

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Семестр: 1

Цель дисциплины – формирование представлений о современных проблемах биологии, применение полученных знаний и навыков в решении профессиональных задач.

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1	Проблемы и принципы охраны природы	собеседование, опрос
2	История природоохранной деятельности	собеседование, опрос
3	Российская система ООПТ	собеседование, опрос
4	Общая характеристика фауны Тамбовской области	собеседование, опрос
5	Систематический обзор фауны Тамбовской области	собеседование, опрос
6	Проблемы охраны животного мира Тамбовской области	собеседование, опрос

Формы промежуточной аттестации:

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: зачет.

Основная литература:

1. Красная книга Тамбовской области: животные (науч. ред. Г.А. Лада, А.С. Соколов). Тамбов: ООО «Изд-во Юлис», 2012. 352 с.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ОБУЧАЮЩИХСЯ
ИНВАЛИДОВ**

Б1.В.ДВ.1.1 Палеозология

Код и наименование направления подготовки, профиль: 06.04.01 Биология (зоология позвоночных)

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Семестр: 3

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – сформировать представление о теоретических основах и

методических подходах истории и методологии биологии и использовать полученные знания и навыки для решения профессиональных задач.

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
15.	Предмет, цели и задачи курса	собеседование, опрос
16.	Палеозоология беспозвоночных	собеседование, опрос
17.	Палеозоология позвоночных	собеседование, опрос

Формы промежуточной аттестации:

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: экзамен

Основная литература:

1. Бондаренко О.Б. Палеонтология. Т. 1. М.: Академия, 2011. 208 с.
2. Бондаренко О.Б. Палеонтология. Т. 2. М.: Академия, 2011. 272 с.
3. Черепанов Г.О. Палеозоология позвоночных. М.: Академия, 2007. 352 с.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ОБУЧАЮЩИХСЯ
ИНВАЛИДОВ**

Б1.В.ДВ.1.2 Физиологическая экология животных

Код и наименование направления подготовки, профиль: 06.04.01 Биология (зоология позвоночных)

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Семестр: 3

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – сформировать представления о физиологических процессах животных, обуславливающих адаптацию организмов, популяций и биоценозов

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1	Предмет, цели и задачи курса	собеседование, опрос
2	Физиологическая экология отдельных организмов	собеседование, опрос
3	Физиологическая экология на уровне популяций	собеседование, опрос
4	Физиологическая экология на уровне биоценозов	собеседование, опрос

Формы промежуточной аттестации:

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: экзамен.

Основная литература:

1. Макаров С.В. Физиология и этология животных. М., 2016.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ОБУЧАЮЩИХСЯ
ИНВАЛИДОВ
Б1.В.ДВ.2.1 Этология**

Код и наименование направления подготовки, профиль: 06.04.01 Биология (зоология позвоночных)

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Семестр: 3

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – сформировать представления о поведении животных, включая человека, с учетом современных эволюционных и экологических представлений.

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
18.	Предмет, цели и задачи курса	собеседование, опрос
19.	Механизмы поведения	собеседование, опрос
20.	Формы поведения животных	собеседование, опрос
21.	Развитие поведения	собеседование, опрос
22.	Эволюционные аспекты поведения	собеседование, опрос

Формы промежуточной аттестации:

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: зачет

Основная литература:

1. Лысов В.Ф. и др. Этология животных. М., 2010.
2. Макаров С.В. Физиология и этология животных. М., 2016.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ОБУЧАЮЩИХСЯ
ИНВАЛИДОВ
Б1.В.ДВ.2.2 Рост и развитие животных**

Код и наименование направления подготовки, профиль: 06.04.01 Биология (зоология позвоночных)

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Семестр: 3

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – сформировать современные представления о росте и развитии животных, генетической регуляции и эволюционным аспектам этих процессов.

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
23.	Предмет, цели и задачи курса	собеседование, опрос
24.	Рост животных	собеседование, опрос
25.	Развитие животных	собеседование, опрос

Формы промежуточной аттестации:

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: зачет

Основная литература:

1.Афанасьев Ю.И. и др. Гистология, эмбриология, цитология: учебник. 6-е изд., перераб. и доп. 2012.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ОБУЧАЮЩИХСЯ
ИНВАЛИДОВ**

Б1.В.ДВ.3.1 Планирование и организация биологических исследований

Код и наименование направления подготовки, профиль: 06.04.01 Биология (зоология позвоночных)

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Семестр: 3

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование теоретических научных познаний и практических навыков, необходимых исследователю-биоэкологу, расширение научного кругозора, выработка способности к постановке и проведению эксперимента, анализу и критическому пониманию достижений современной науки.

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1	Общие сведения о планировании научного эксперимента	Выполнение лабораторных работ, опрос
2	Методология в биологических и экологических исследованиях	Выполнение лабораторных работ, реферат, опрос
3	Организация научных исследований студентов	Выполнение лабораторных работ, реферат, опрос
4	Математическое планирование эксперимента. Статистическая обработка экспериментальных данных	Выполнение лабораторных работ, опрос
5	Оформление результатов исследования	Выполнение лабораторных работ, опрос
6	Реферирование текста	

Формы промежуточной аттестации:

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: зачет

Основная литература:

1. Огурцов С.В. Методическое пособие по обработке и оформлению курсовых и дипломных работ. М.: МГУ, 2010.
2. Копытова Н.Е., Пронина Л.А., Макарова Л.Н. Курсовые и дипломные работы: подготовка и оформление. Тамбов: ТГУ, 2003.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ОБУЧАЮЩИХСЯ
ИНВАЛИДОВ****Б1.В.ДВ.3.2 Экономика и менеджмент высоких технологий**

Код и наименование направления подготовки, профиль: 06.04.01 Биология (зоология позвоночных)

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Семестр: 3

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – изучение основных закономерностей развития инновационной деятельности хозяйствующих субъектов, формирование комплекса теоретико-методологических и прикладных основ эффективного управления инновационными процессами в современных условиях.

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1	Сущность и структура современной экономики. Отрасли высоких технологий и их место в экономической системе.	опрос
2	Научные основы современного инновационного менеджмента. Теории и школы управления, возможности их применения в экономике высоких технологий. Управленческие функции.	опрос, презентация
3	Функциональный подход в управлении организациями в сфере высоких технологий.	реферат, опрос
4	Высокие технологии и инновационное развитие. Инновации и предпринимательство	Презентация, опрос
5	Планирование и реализация инвестиционных проектов в сфере высоких технологий.	Презентация, опрос

Формы промежуточной аттестации:

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: зачет

Основная литература:

1. Микроэкономика: учеб. пособие / Т.М. Кожевникова [и др.]. Тамбов: Издат. дом ТГУ им. Г.Р. Державина, 2013. 276 с. Экономика организаций (предприятий): учебное пособие / М.А. Пахомов, Е.Ю. Меркулова, М.С. Сысоева. – Тамбов: Издательский дом ТГУ им. Г.Р. Державина, 2012.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ОБУЧАЮЩИХСЯ
ИНВАЛИДОВ**

Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Код и наименование направления подготовки, профиль: 06.04.01 Биология (зоология позвоночных)

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Семестр: 3

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – ознакомление студентов с основными представителями растительного и животного мира, методами их наблюдения и изучения в естественных и лабораторных условиях.

План курса:

№ п/п	Содержание практики по темам	Формы текущего контроля
1	Знакомство с основными методами и приемами проведения экскурсий. Экскурсия на зимний или весенний водоем	Опрос
2	Позвоночные водоёмов и их среда обитания	Опрос, защита лабораторных работ
3	Позвоночные смешанного леса	Опрос
4	Позвоночные бора	Опрос
5	Позвоночные лиственного леса	Опрос
6	Работа с определителями	Опрос, защита лабораторных работ
7	Лабораторный анализ образцов	Опрос, защита лабораторных работ
8	Подведение итогов.	Защита отчета по практике

Формы промежуточной аттестации:

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: зачет

Основная литература:

1. Лада Г. А., Соколов А. С. Фауна и экология животных Тамбовской области: Учебное пособие. Ч. 1. Тамбов, 2010.

2. Соколов А. С., Лада Г. А. Фауна и экология животных Тамбовской области: Учебное пособие. Ч. 2. Тамбов, 2011.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ОБУЧАЮЩИХСЯ
ИНВАЛИДОВ**

**Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности**

Код и наименование направления подготовки, профиль: 06.04.01 Биология (зоология позвоночных)

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Семестр: 3

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – ознакомление студентов с основными представителями растительного и животного мира, методами их наблюдения и изучения в естественных и лабораторных условиях.

План курса:

№ п/п	Содержание практики по темам	Формы текущего контроля
1	Организация практики	Беседа с руководителем практики
2	Инструктаж по технике безопасности	Беседа с руководителем практики
3	Определение и постановка задач практики	Беседа с руководителем практики
4	Производственный, экспериментальный, исследовательский этапы	Контроль за получением результатов исследований
5	Обработка и анализ полученной информации, обсуждение результатов	Беседа с руководителем практики
6	Подготовка отчета по практике, оформление дневника	Беседа с руководителем практики

Формы промежуточной аттестации:

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: экзамен

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ОБУЧАЮЩИХСЯ
ИНВАЛИДОВ**

Б2.П.2 Преддипломная практика

Код и наименование направления подготовки, профиль: 06.04.01 Биология (зоология позвоночных)

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Семестр: 3

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – закрепление у слушателей общекультурных и профессиональных компетенций, сформированных в процессе обучения в магистратуре, для прохождения итоговой государственной аттестации и подготовки выпускной квалификационной работы.

План курса:

№ п/п	Содержание практики по темам	Формы текущего контроля
1	Организация практики	Беседа с руководителем практики
2	Инструктаж по технике безопасности	Беседа с руководителем практики
3	Определение и постановка задач практики	Беседа с руководителем практики
4	Производственный, экспериментальный, исследовательский этапы	Контроль за получением результатов исследований
5	Обработка и анализ полученной информации, обсуждение результатов	Беседа с руководителем практики
6	Подготовка отчета по практике, оформление дневника	Беседа с руководителем практики

Формы промежуточной аттестации:

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: зачет

АННОТАЦИЯ

Б2.П.3 Научно-исследовательская работа

Код и наименование направления подготовки, профиль: 06.04.01 Биология (зоология позвоночных)

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Семестр: 3

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – сформировать современные представления о росте и развитии животных, генетической регуляции и эволюционным аспектам этих процессов.

План курса:

№ п/п	Содержание практики по темам	Формы текущего контроля
1	Организация НИР	Беседа с руководителем НИР
2	Инструктаж по технике безопасности	Беседа с руководителем НИР
3	Определение и постановка задач НИР	Беседа с руководителем НИР
4	Производственный, экспериментальный, исследовательский этапы	Контроль за получением результатов исследований
5	Обработка и анализ полученной информации, обсуждение результатов	Беседа с руководителем НИР
6	Подготовка отчета по НИР, оформление дневника	Беседа с руководителем НИР, защита НИР

Формы промежуточной аттестации:

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: экзамен.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ОБУЧАЮЩИХСЯ
ИНВАЛИДОВ****ФТД.1 Интернет-предпринимательство**

Код и наименование направления подготовки, профиль: 06.04.01 Биология (зоология позвоночных)

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Семестр: 3

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций в области управления в интернет-сфере, понимание ключевых параметров, влияющих на развитие компании в данной области, механизмов продвижения компаний и их услуг, а также формирования конкурентоспособного продукта для потребителя.

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1	Идея: источники идей для стартапа. Способы проверки идей.	опрос, практическое задание
2	Команда стартапа: основы командообразования и мотивации участников.	опрос
3	Бизнес-модели для предпринимательской деятельности в интернет.	опрос, тест, практическое задание
4	Анализ рынка. Оценка потенциала рынка. Анализ конкурентов.	опрос, тест, практическое задание
5	Метрики стартапа и экономика продукта. Финансы стартапа. Модели монетизации.	опрос, тест, практическое задание

Формы промежуточной аттестации:

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: зачет

Основная литература:

1. Бланк С. Стартап: настольная книга основателя / Стив Бланк, Боб Дорф; пер. с англ. – М.: Альпина Паблишер, 2016. – 615 с.
2. Зобнина М. Методическое пособие по курсу «Интернет-предпринимательство». – М.: Издательские решения, 2017. – 266 с.
3. Романс Э. Настольная книга венчурного предпринимателя: секреты лидеров стартапов / пер. с англ. – М.: Альпина Паблишер, 2016. – 247 с.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ОБУЧАЮЩИХСЯ
ИНВАЛИДОВ**

ФТД.2 Социология молодежи

Код и наименование направления подготовки, профиль: 06.04.01 Биология (зоология позвоночных)

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Семестр: 3

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины состоит в формировании у студентов целостного теоретического представления о специфике молодежи как социальной группы, особенностях молодежного группового сознания, роли молодежи в системе социальных отношений, методах исследования проблем молодежи.

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
	Теоретические основания социологии молодежи	собеседование, опрос
	Молодежь как особая социальная группа	блиц-опрос
	Специфика социализации молодежи и подростков	подготовка устных выступлений (докладов)
	Молодежь и образование	подготовка устных выступлений (докладов); собеседование, опрос
	Молодежь в сфере труда и занятости	блиц-опрос
	Девиантное и делинквентное поведение молодежи	подготовка устных выступлений (докладов); собеседование, опрос
	Духовные ценности молодежи	подготовка электронной презентации
	Социальные аспекты государственной молодежной политики	собеседование, блиц-опрос
	Особенности исследования молодежных проблем	тестирование

Формы промежуточной аттестации:

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: зачет

Основная литература:

1. Орлова В. В.. Социальные технологии работы с молодежью: учебное пособие [Электронный ресурс] / Томск:ТУСУР,2017. -144с. - 978-5-9909642-0-4 – (ЭБС «Университетская библиотека ONLINE»).

2. Иванова А. В.. Культурно-образовательное пространство как фактор формирования духовно-нравственных ценностей молодежи: учебное пособие [Электронный ресурс] / Москва|Берлин:Директ-Медиа,2017. -85с. - 978-5-4475-9009-3 – (ЭБС «Университетская библиотека ONLINE»).