

**Аннотации
рабочих программ учебных дисциплин (модулей), программ практик
и научных исследований по направлению подготовки кадров высшей
квалификации 06.06.01 Биологические науки
(направленность «Экология»)**

Б1.Б.01 Иностранный язык

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) «Иностранный язык» предназначена для подготовки кадров высшей квалификации очной и заочной форм обучения. В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины «Иностранный язык» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-3, УК-4, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки кадров высшей квалификации 06.06.01 Биологические науки. В рабочей программе показано, что дисциплина «Иностранный язык» имеет общую трудоемкость 3 зачетных единицы, относится к циклу базовых дисциплин, является необходимой для осуществления аспирантами научной и профессиональной деятельности, для использования его в научной работе.

В рабочей программе определено содержание дисциплины «Иностранный язык», которое в соответствии с выбранной целью предполагает развитие всех видов речевой деятельности (говорения, чтения, аудирования и письма) и включает следующие аспекты: лексические особенности изучаемого языка, необходимые и достаточные для чтения и понимания литературы по специальности; основы перевода научной литературы. В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекционных и практических занятий, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (экзамен – 1 год обучения).

Б1.Б.02 История и философия науки

Учебная дисциплина «История и философия науки» является важной составной частью Учебного плана подготовки аспирантов по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки (направленность «Экология»). В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины «История и философия науки» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-1, УК-2, ОПК-1, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки кадров высшей квалификации 06.06.01 Биологические науки. Значение курса «История и философия науки» заключается в том, чтобы сформировать у аспирантов необходимые

представления о сущности науки, основных этапах развития научного знания и особенностях её как когнитивного процесса, так и системы знаний. В программе курса наука рассматривается и в максимально широком мировоззренческом контексте, и в ее конкретно-историческом развитии.

Особое внимание уделяется отношению науки к таким универсальным системам ориентаций человека в мире как миф, религия, философия, а также сопоставлению исторического и структурного подходов при анализе различных фрагментов научной картины мира.

Цель курса состоит в формировании у аспирантов современных знаний о философско-методологических и социально-исторических проблемах развития науки и научных знаний. Задача курса связана с подготовкой к кандидатскому экзамену. Решение задачи включает прослушивание лекций, участие в семинарах и написание реферата.

Общая трудоемкость учебной дисциплины «История и философия науки» составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Контроль знаний аспирантов проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль аспирантов – оценка знаний и умений проводится постоянно на практических занятиях с помощью устных вопросов, оценки самостоятельной работы аспирантов.

Промежуточная аттестация аспирантов проводится в форме кандидатского экзамена (1 год обучения).

Б1.Б.03 Методология научно-педагогической деятельности в высшем образовании

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) «Методология научно-педагогической деятельности в высшем образовании» предназначена для подготовки кадров высшей квалификации очной формы обучения по направлению 06.06.01 Биологические науки. В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины «Методология научно-педагогической деятельности в высшем образовании» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-5, ОПК-2, определяемых ФГОС ВО направления подготовки кадров высшей квалификации 06.06.01 Биологические науки.

В рабочей программе показано, что дисциплина «Методология научно-педагогической деятельности в высшем образовании», имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к дисциплинам базовой части Блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: «История и философия науки», «Методология научных исследований», «Основы педагогики и психологии высшей школы». В рабочей программе определено содержание дисциплины «Научоведческие основания методологии», «Методология научно-педагогического исследования», «Специфика научной деятельности в

области образования», «Уровни методологического анализа педагогических исследований», «Логика и методы педагогического исследования», «Структура и этапы педагогического исследования», «Публикация результатов исследования», «Качество педагогических исследований», «Актуальные направления педагогических исследований», «Методологическая культура педагога».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде практических занятий.

Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (3 курс очной формы обучения и 4 курс заочной формы – зачет) и контроль остаточных знаний.

Б1.В.01 Реактивность и резистентность биологических систем

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) «Реактивность и резистентность биологических систем» предназначена для подготовки аспирантов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки кадров высшей квалификации 06.06.01 Биологические науки направленность «Экология»). В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины «Реактивность и резистентность биологических систем» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-1, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 06.06.01 Биологические науки.

В рабочей программе показано, что дисциплина «Реактивность и резистентность биологических систем» имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к вариантной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами «Специальная дисциплина. Экология», «Химия окружающей среды», а также с практикой по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственной), научно-исследовательской деятельностью и подготовкой научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

В рабочей программе определено содержание дисциплины «Реактивность и резистентность биологических систем», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Ответные реакции биологических систем на действие средовых факторов», «Устойчивость биологических систем».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение контрольной работы аспирантами заочной формы обучения, а также самостоятельная работа обучающихся.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (экзамен, 2 год очной и заочной форм обучения), контроль остаточных знаний.

Б1. В.02 Химия окружающей среды

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) «Химия окружающей среды» предназначена для подготовки аспирантов очной и заочной форм обучения по направлению 06.06.01 Биологические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации). В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины «Химия окружающей среды» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-1, ПК-2, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 06.06.01 Биологические науки.

В рабочей программе показано, что дисциплина «Химия окружающей среды» имеет общую трудоемкость 5 зачетных единиц, относится к вариантной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами «Специальная дисциплина. Экология», «Аналитические методы оценки состояния компонентов окружающей среды», а также с практикой по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственной), научно-исследовательской деятельностью и подготовкой научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

В рабочей программе определено содержание дисциплины «Химия окружающей среды», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Химические вещества в биосфере», «Химические вещества и биота».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение контрольной работы аспирантами заочной формы обучения, а также самостоятельная работа обучающихся.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (экзамен, 1 год очной формы обучения и 2 год заочной формы обучения), контроль остаточных знаний.

Б1.В.03 Аналитические методы оценки состояния компонентов окружающей среды

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) «Аналитические методы оценки состояния компонентов окружающей среды» предназначена для подготовки аспирантов очной и заочной форм обучения

по направлению 06.06.01 Биологические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации). В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины «Аналитические методы оценки состояния компонентов окружающей среды» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-1, ПК-3, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 06.06.01 Биологические науки.

В рабочей программе показано, что дисциплина «Аналитические методы оценки состояния компонентов окружающей среды» имеет общую трудоемкость 4 зачетных единицы, относится к вариантной части блока 1 «Дисциплины (модули) учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами «Химия окружающей среды», «Специальная дисциплина. Экология», а также с практикой по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственной), научно-исследовательской деятельностью и подготовкой научно-квалификационной работы (диссертации).

В рабочей программе определено содержание дисциплины «Аналитические методы оценки состояния компонентов окружающей среды», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Общие сведения об аналитических методах, используемых в экологическом исследовании», «Методы анализа параметров среды».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение контрольной работы аспирантами заочной формы обучения, а также самостоятельная работа обучающихся.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (экзамен, 2 год очной формы обучения и 3 год заочной формы обучения), контроль остаточных знаний.

Б1.В.04 Специальная дисциплина. Экология

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) «Специальная дисциплина. Экология» предназначена для подготовки аспирантов очной и заочной форм обучения по направлению 06.06.01 Биологические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации). В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины «Специальная дисциплина. Экология» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-2, ПК-3, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 06.06.01 Биологические науки.

В рабочей программе показано, что дисциплина «Специальная дисциплина. Экология» имеет общую трудоемкость 5 зачетных единиц, относится к вариантной части блока 1 «Дисциплины (модули) учебного

плана и взаимосвязана с дисциплинами «Химия окружающей среды», «Аналитические методы оценки состояния компонентов окружающей среды», а также с практикой по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственной), научно-исследовательской деятельностью и подготовкой научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

В рабочей программе определено содержание дисциплины «Специальная дисциплина. Экология», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Аутэкология», «Синэкология», «Прикладная экология».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение контрольной работы аспирантами заочной формы обучения, а также самостоятельная работа обучающихся.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (экзамен, 3 год очной формы обучения и 4 год заочной формы обучения), контроль остаточных знаний.

Б1.В.ДВ.01.01 Основы педагогики и психологии высшей школы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) «Основы педагогики и психологии высшей школы» предназначена для подготовки кадров высшей квалификации очной и заочной форм обучения по направлению 06.06.01 Биологические науки. В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины «Основы педагогики и психологии высшей школы» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-5, ОПК-2, ПК-4 определяемой ФГОС ВО направления подготовки кадров высшей квалификации 06.06.01 Биологические науки. В рабочей программе показано, что дисциплина «Основы педагогики и психологии высшей школы», имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору и взаимосвязана с дисциплинами: «История и философия науки», «Методология научных исследований», «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)». В рабочей программе определено содержание дисциплины «Основы педагогики и психологии высшей школы», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Развитие и современное состояние высшего образования в России», «Компетентностный подход и компетентностная модель специалиста (бакалавра, магистра)», «Содержание образования в высшей школе. Основные тенденции его совершенствования», «Менеджмент качества высшего образования в России», «Технологии, методы и формы организации

обучения в высшей школе», «Психологическая характеристика образовательного процесса в высшей школе», «Психология учебно-профессиональной деятельности и самообразования», «Студент как субъект учебной деятельности и самообразования», «Психологические основы деятельности преподавателя высшей школы».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Учебным планом предусмотрена также самостоятельная работа обучающихся.

Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (зачет, 2 год обучения, экзамен, 3 год обучения) и контроль остаточных знаний.

Б1.В.ДВ.01.02 Педагогика высшей школы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) «Педагогика высшей школы» предназначена для подготовки кадров высшей квалификации очной и заочной форм обучения по направлению 06.06.01 Биологические науки. В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины «Педагогика высшей школы» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-5, ОПК-2, ПК-4 определяемой ФГОС ВО направления подготовки кадров высшей квалификации 06.06.01 Биологические науки. В рабочей программе показано, что дисциплина «Педагогика высшей школы», имеет общую трудоемкость 4 зачетных единицы, относится к дисциплинам по выбору и взаимосвязана с дисциплинами: «История и философия науки», «Методология научных исследований», «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)». В рабочей программе определено содержание дисциплины «Основы педагогики и психологии высшей школы», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Развитие и современное состояние высшего образования в России», «Компетентностный подход и компетентностная модель специалиста (бакалавра, магистра)», «Содержание образования в высшей школе. Основные тенденции его совершенствования», «Менеджмент качества высшего образования в России», «Технологии, методы и формы организации обучения в высшей школе», «Психологическая характеристика образовательного процесса в высшей школе», «Психология учебно-профессиональной деятельности и самообразования», «Студент как субъект учебной деятельности и самообразования», «Психологические основы деятельности преподавателя высшей школы».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Учебным планом предусмотрена также самостоятельная работа обучающихся.

Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (зачет, 2 год обучения, экзамен, 3 год обучения) и контроль остаточных знаний.

ФТД.В.01 Методология научных исследований

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) «Методология научных исследований» предназначена для подготовки аспирантов очной и заочной форм обучения по направлению 06.06.01 Биологические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации). В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины «Методология научных исследований» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-1, ОПК-1, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 06.06.01 Биологические науки.

В рабочей программе показано, что дисциплина «Методология научных исследований» имеет общую трудоемкость 2 зачетных единицы, относится к блоку «Факультативы» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами «История и философия науки», «иностраный язык», специальные дисциплины, а также с практикой по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственной), научно-исследовательской деятельностью и подготовкой научно-квалификационной работы (диссертации).

В рабочей программе определено содержание дисциплины «Методология научных исследований», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Введение. Научные публикации», «Диссертационная работа».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Учебным планом предусмотрена также самостоятельная работа обучающихся.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (зачет, 2 год очной и заочной форм обучения), контроль остаточных знаний.

ФТД.В.02 Методика написания диссертационной работы»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) «Методика написания диссертационной работы» предназначена для подготовки аспирантов очной и заочной форм обучения по направлению 06.06.01 Биологические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации). В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины «Химия окружающей среды» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые

необходимы для формирования компетенций УК-1, ОПК-1, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 06.06.01 Биологические науки.

В рабочей программе показано, что дисциплина «Методика написания диссертационной работы» имеет общую трудоемкость 2 зачетных единицы, относится к блоку «Факультативы» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами «История и философия науки», «иностранный язык», специальные дисциплины, а также с производственной практикой по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственной), научно-исследовательской деятельностью и подготовкой научно-квалификационной работы (диссертации).

В рабочей программе определено содержание дисциплины «Методика написания диссертационной работы», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Введение. Научные публикации», «Диссертационная работа».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Учебным планом предусмотрена также самостоятельная работа обучающихся.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (зачет - 3 год очной и заочной форм обучения), контроль остаточных знаний.