

Аннотации
рабочих программ учебных дисциплин (модулей), программ практик и научных исследований по направлению подготовки 08.06.01 Техника и технологии строительства (направленность «Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства»)

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 по направлению 08.06.01 Техника и технологии строительства. 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 08.06.01 Техника и технологии строительства. В рабочей программе показано, что дисциплина «Иностранный язык» имеет общую трудоемкость 5 зачетных единиц, 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, зачет).

Б1.Б.02 История и философия науки

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) «История и философия науки» предназначена для подготовки кадров высшей квалификации очной и заочной форм обучения по направлению 08.06.01 Техника и технологии строительства. 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-3, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки кадров высшей квалификации 08.06.01 Техника и технологии строительства. В рабочей программе показано, что дисциплина «История и философия

науки» имеет общую трудоемкость 4 зачетных единицы, относится к циклу базовых дисциплин. Курс «История и философия науки» предназначен для аспирантов и соискателей технических дисциплин и его значение заключается в том, чтобы сформировать у аспирантов и соискателей необходимые представления о сущности науки, основных этапах развития научного знания и особенностях её как когнитивного процесса, так и системы знаний. В предлагаемой программе 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 и соискателей 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.

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 итогового контроля по дисциплине – кандидатского экзамена.

Б1.В.01 «Обеспечение экологической безопасности строительных систем и технологий»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.В.01 «Обеспечение экологической безопасности строительных систем и технологий» предназначена для подготовки кадров высшей квалификации очной и заочной форм обучения по направлению 08.06.01 Техника и технологии строительства. В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины Б1.В.01 «Обеспечение экологической безопасности строительных систем и технологий» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-1, ОПК-6, ПК-2, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства». В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.В.01 «Обеспечение экологической безопасности строительных систем и технологий» имеет общую трудоемкость 3 зачетных единицы, относится к вариативным дисциплинам блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: Б1.В.02 «Системы экологической безопасности строительства и городского

хозяйства», Б1.В.03 «Техническое регулирование и государственный контроль экологической безопасности», Б1.В.04 «Специальная дисциплина. Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства». В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.В.01 «Обеспечение экологической безопасности строительных систем и технологий», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Обеспечение экологической безопасности строительных технологий», «Обеспечение экологической безопасности строительных систем».

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 (2 год обучения – экзамен) и контроль остаточных знаний.

Б1.В.02 «Системы экологической безопасности строительства и городского хозяйства»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.В.02 «Системы экологической безопасности строительства и городского хозяйства» предназначена для подготовки кадров высшей квалификации очной и заочной форм обучения по направлению 08.06.01 Техника и технологии строительства. В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины Б1.В.02 «Системы экологической безопасности строительства и городского хозяйства» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-2, ОПК-7, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства». В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.В.02 «Системы экологической безопасности строительства и городского хозяйства» имеет общую трудоемкость 5 зачетных единиц, относится к вариативным дисциплинам блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: Б1.В.01 «Обеспечение экологической безопасности городского хозяйства», Б1.В.03 «Техническое регулирование и государственный контроль экологической безопасности», Б1.В.04 «Специальная дисциплина. Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства». В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.В.02 «Системы экологической безопасности строительства и городского хозяйства», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Теоретические основы обеспечения экологической безопасности строительства и городского хозяйства», «Системы экологической безопасности строительства и городского хозяйства». 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 (1 год очной формы обучения и 2 год заочной формы обучения – экзамен) и контроль остаточных знаний.

Б1.В.03 «Техническое регулирование и государственный контроль экологической безопасности»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.В.03 «Техническое регулирование и государственный контроль экологической безопасности» предназначена для подготовки кадров высшей квалификации очной и заочной форм обучения по направлению 08.06.01 Техника и технологии строительства. В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины Б1.В.03 «Техническое регулирование и государственный контроль экологической безопасности» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-1, ОПК-4 определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства». В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.В.03 «Техническое регулирование и государственный контроль экологической безопасности» имеет общую трудоемкость 4 зачетных единицы, относится к вариативным дисциплинам блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: Б1.В.01 «Обеспечение экологической безопасности городского хозяйства», Б1.В.02 «Системы экологической безопасности строительства и городского хозяйства», Б1.В.04 «Специальная дисциплина. Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства». В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.В.03 «Техническое регулирование и государственный контроль экологической безопасности», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Техническое регулирование. Законодательство о градостроительной деятельности. Градостроительный Кодекс РФ», «Государственный мониторинг окружающей среды. Государственный экологический контроль», «Полномочия органов государственной власти РФ, органов государственной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления в области градостроительной деятельности. Экологическая экспертиза», «Архитектурно-строительное проектирование. Состав разделов, требования. Особо опасные, технически сложные и уникальные объекты, Экспертиза проектов. Полномочия органов экспертизы. Требования к экспертам. Ответственность» , «Разрешение на строительство. Система государственного контроля и надзора за строительством объектов недвижимости. Этапы. Исполнители. Ответственность. Ввод объектов в эксплуатацию. Разрешение на ввод. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». 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 (1 год очной формы обучения и 2 год заочной формы обучения – экзамен) и контроль остаточных знаний.

Б1.В.04 Специальная дисциплина. Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.В.04 «Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства» предназначена для подготовки кадров высшей квалификации очной и заочной форм обучения по направлению 08.06.01 Техника и технологии строительства. В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины Б1.В.04 «Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-2, ПК-3 определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства». В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.В.04 «Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства» имеет общую трудоемкость 5 зачетных единиц, относится к вариативным дисциплинам блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: Б1.В.01 «Обеспечение экологической безопасности городского хозяйства», Б1.В.02 «Системы экологической безопасности строительства и городского хозяйства», Б1.В.03 «Техническое регулирование и государственный контроль экологической безопасности». В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.В.04 «Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Окружающая природная среда и современные экологические проблемы», «Обеспечение экологической безопасности в строительстве», «Организационно-экологические проектные решения строительства (реконструкции) объектов в составе ПОС и ППР», «Обеспечение радоновой безопасности при проектировании технологической документации, строительстве и эксплуатации зданий», «Воздействие электромагнитных полей, шума, вибрации на окружающую среду и человека». В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекционных, практических и лабораторных занятий, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (5 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

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

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.В.ДВ.01.01 «Основы педагогики и психологии высшей школы»

предназначена для подготовки кадров высшей квалификации очной и заочной форм обучения по направлению 08.06.01 Техника и технологии строительства. 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, УК-6, ОПК-8, ПК-4 определяемой ФГОС ВО направления подготовки кадров высшей квалификации 08.06.01 Техника и технологии строительства. 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 (2 год обучения – зачет, 3 год обучения - экзамен) и контроль остаточных знаний.

Б1.В.ДВ.01.02 Педагогика высшей школы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.В.ДВ.01.02 «Педагогика высшей школы» предназначена для подготовки кадров высшей квалификации очной и заочной форм обучения по направлению 08.06.01 Техника и технологии строительства. 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, УК-6, ОПК-8, ПК-4 определяемой ФГОС ВО

направления подготовки кадров высшей квалификации 08.06.01- Техника и технологии строительства. 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 (2 год обучения – зачет, 3 год обучения - экзамен) и контроль остаточных знаний.

ФТД.В.01 Методология научных исследований

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) ФТД.В.01 «Методология научных исследований» предназначена для подготовки кадров высшей квалификации очной и заочной форм обучения по направлению 08.06.01 Техника и технологии строительства. 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 ОПК-1, ОПК-2, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.06.01 Техника и технологии строительства.

В рабочей программе показано, что дисциплина ФТД.В.01 «Методология научных исследований» имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к блоку «Факультативы» учебного плана и взаимосвязана с дисциплиной «История и философия науки», а также с практикой «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-производственная», научно-

исследовательской деятельностью и подготовкой научно-квалификационной работы (диссертации).

В рабочей программе определено содержание дисциплины ФТД.В.01 «Методология научных исследований», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Методология и методы научного познания», «Методология науки как социально-технологический процесс», «Методология диссертационного исследования» и «Особенности выполнения диссертационного исследования по экологической безопасности строительства и городского хозяйства».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций. 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 обучения), контроль остаточных знаний.

ФТД. В.02 Методика написания диссертационной работы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) ФТД. В.02 «Методика написания диссертационной работы» предназначена для подготовки кадров высшей квалификации очной и заочной форм обучения по направлению 08.06.01 Техника и технологии строительства. В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины ФТД. В.02 «Методология научных исследований» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-1, ОПК-2, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.06.01 Техника и технологии строительства.

В рабочей программе показано, что дисциплина ФТД. В.02 «Методика написания диссертационной работы» имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к блоку «Факультативы» учебного плана и взаимосвязана с дисциплиной «История и философия науки», а также практикой «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-производственная», научно-исследовательской деятельностью и подготовкой научно-квалификационной работы (диссертации).

В рабочей программе определено содержание дисциплины ФТД. В.02 «Методика написания диссертационной работы», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Общие требования, предъявляемые к диссертациям», «Выбор темы диссертационной работы», «Разработка структурно-методологической схемы диссертационной работы», «Методология написания диссертации».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций. 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 обучения), контроль остаточных знаний.