

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)
по направлению подготовки 08.03.01 Строительство
(профиль «Строительные материалы и дизайн в строительстве»)**

1.1. Аннотация РП дисциплины Б1.О.1 «Иностранный язык»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.1 «Иностранный язык» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции УК-4, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 7 зачетных единиц, относится к обязательной части Блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: «Культура речи и деловое общение», «Актуальные проблемы межкультурного взаимодействия», «История (история России, всеобщая история)», «Этика и психология в профессиональной деятельности» и др.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью предполагает развитие всех видов речевой деятельности (говорения, чтения, аудирования и письма) и включает темы по следующим модулям: «Бытовая сфера общения», «Дом, жилище, жилищные условия», «Учебно-познавательная среда», «Мой вуз», «Социально-культурная сфера общения», «Профессиональная сфера общения», «На предприятии», «Контракты».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде практических занятий, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр – зачет, 2 семестр - экзамен) и контроль остаточных знаний.

1.2. Аннотация РП дисциплины Б1.О.2 «История (история России, всеобщая история)»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.2 «История (история России, всеобщая история)» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции УК-5, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы, относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Философия», «Социология профессиональной деятельности», «Правовое регулирование строительства», «Экономика и основы финансовой грамотности».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «История в системе социально-гуманитарных наук. Основы методологии исторической науки», «Типы цивилизаций в древности. Цивилизация Древней Руси», «Специфика формирования единого российского государства», «Становление индустриального общества в России и странах Запада: общее и особенное» и другие темы.

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий, контроль результатов

образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 1 семестр – экзамен; заочная форма обучения: 2 семестр - экзамен) и контроль остаточных знаний.

1.3. Аннотация РП дисциплины Б1.О.3 «Философия»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.3 «Философия» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-1 и УК-5, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «История (история России, всеобщая история)», «Социология профессиональной деятельности», «Правовое регулирование строительства», «Экономика и основы финансовой грамотности».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Предмет философии и специфика философского знания», «Основные этапы развития философской мысли», «Философское учение о бытие», «Философское осмысление сознания и познания», «Философские проблемы современного мира» и другие темы.

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 3 семестр – экзамен; заочная форма обучения: 4 семестр - экзамен) и контроль остаточных знаний.

1.4. Аннотация РП дисциплины Б1.О.4. «Правовое регулирование строительства»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее – рабочая программа) Б1.О.4 «Правовое регулирование строительства» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-2, УК-10, ОПК-4, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «История (история России, всеобщая история)», «Социология профессиональной деятельности», «Экономика и основы финансовой грамотности».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Понятие и сущность государства», «Понятие и сущность права», «Система права и систематизация законодательства. Норма права и её структура», «Правотворчество», «Правовые отношения», «Основы конституционного права Российской Федерации», «Административные правонарушения и административная ответственность», «Гражданское право в системе российского права», «Семейное право в системе российского права», «Трудовое право в системе российского права», «Уголовное право в системе российского права», «Общие положения о градостроительной деятельности», «Территориальное планирование», «Градостроительное зонирование. Планировка территорий», «Архитектурно-строительное проектирование, строительство, реконструкция объектов капитального строительства»,

«Государственный градостроительный кадастр и мониторинг объектов градостроительной деятельности», «Информационное обеспечение градостроительной деятельности», «Ответственность за нарушение законодательства о градостроительной деятельности», «Введение в концепцию Прав Человека и универсальных механизмов защиты», «Международно-правовая регламентация прав и свобод человека», «Основания и критерии ограничения прав и свобод человека и гражданина на международном и национальном уровне. Роль Конституционного суда РФ», «Механизмы защиты прав и свобод человека и гражданина», «Уполномоченный по правам человека в РФ», «Европейский Суд по правам человека».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 5 семестр – зачет; заочная форма обучения: 4 семестр - зачет) и контроль остаточных знаний.

1.5. Аннотация РП дисциплины Б1.О.5 «Экономика и основы финансовой грамотности»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.5 «Экономика и основы финансовой грамотности» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-9, ОПК-6, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы, относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)», взаимосвязана с дисциплиной «Экономика отрасли».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает в себя следующие разделы: Основы экономической теории, Основы микроэкономического анализа, Введение в макроэкономику и основные макроэкономические показатели, Цикличность экономического развития, Безработица и инфляция в стране, Финансы, Денежно-кредитная и внешнеэкономическая политика государства.

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 4 семестр – экзамен; заочная форма обучения: 5 семестр - экзамен) и контроль остаточных знаний.

1.6. Аннотация РП дисциплины Б1.О.6 «Этика и психология в профессиональной деятельности»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.6 «Этика и психология в профессиональной деятельности» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-3, УК-6, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «История (история России, всеобщая история)», «Философия», «Социология профессиональной деятельности», «Актуальные проблемы

межкультурного взаимодействия», «Экология».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Педагогика и психология в системе наук о человеке», «Личность и психолого-педагогические условия ее развития», «Познавательные возможности человеческой психики», «Эмоционально-волевая сфера личности», «Деятельностные характеристики личности», «Темперамент и характер», «Межличностные отношения и взаимодействия. Общение», «Процесс обучения как целостная система», «Педагогические технологии воспитания».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.7. Аннотация РП дисциплины Б1.О.7 «Социология профессиональной деятельности»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.7 «Социология профессиональной деятельности» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-3, УК-5, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Философия», «История (история России, всеобщая история)», «Актуальные проблемы межкультурного взаимодействия».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «История социологии. Место социологии в системе социально-гуманитарных наук», «Социологический анализ общества», «Личность и общество», «Социальный контроль и поведение», «Социальные группы и общности», «Социальная и стратификационная структура», «Социальные институты», «Социальные конфликты», «Мировая система и процессы глобализации».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (4 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.8. Аннотация РП дисциплины Б1.О.8 «Актуальные проблемы межкультурного взаимодействия»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.8 «Актуальные проблемы межкультурного взаимодействия» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции УК-5, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к обязательной части Блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: «История (история России, всеобщая история)», «Философия», «Социология профессиональной деятельности», «Правовое регулирование строительства», «Экономика и основы финансовой грамотности».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии

с выбранной целью включает следующие разделы: «Предмет и задачи культурологии. Понятие культуры», «Структура и функции культуры», «Человек как субъект культуры», «Религия и искусство в системе культуры», «Типология культуры», «Динамика культуры» и другие темы.

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (3 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.9. Аннотация РП дисциплины Б1.О.9 «Культура речи и деловое общение»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.9 «Культура речи и деловое общение» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции УК-4, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Актуальные проблемы межкультурного взаимодействия», «История (история России, всеобщая история), «Этика и психология в профессиональной деятельности».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью предполагает развитие всех видов речевой деятельности (говорения, чтения, аудирования и письма) и включает следующие разделы: «Язык», «Речь», «Общение».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 2 семестр – зачет; заочная форма обучения: 1 семестр - зачет) и контроль остаточных знаний.

1.10. Аннотация РП дисциплины Б1.О.10 «Основы здорового образа жизни»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.10 «Основы здорового образа жизни» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции УК-7, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 1 зачетную единицу, относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Экология», «Безопасность жизнедеятельности», «Физическая культура и спорт».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: Понятие «здоровье», его содержание и критерии; Составляющие здорового образа жизни человека; Профилактика вредных привычек; Безопасное поведение, как элемент ЗОЖ.

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 3 семестр – зачет; заочная форма обучения: 4 семестр - зачет) и контроль

остаточных знаний.

1.11. Аннотация РП дисциплины Б1.О.11 «Математика»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.11 «Математика» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОПК-1, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 13 зачетных единиц, относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и является основополагающей для таких дисциплин как: «Информатика», «Физика», «Теоретическая механика», дисциплины профессиональной и профильной направленности.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Векторная и линейная алгебра», «Аналитическая геометрия», «Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление функций одной переменной», «Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных», «Интегральное исчисление функций одной переменной», «Кратные и криволинейные интегралы», «Числовые и функциональные ряды», «Обыкновенные дифференциальные уравнения», «Теория вероятностей», «Основы математической статистики», «Теория корреляции».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий, предусмотрено выполнение шести расчетно-графических работ, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (очная и заочная формы обучения: 1 и 3 семестры – экзамен, 2 и 4 семестры – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.12. Аннотация РП дисциплины Б1.О.12 «Информатика»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.12 «Информатика» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОПК-2, определяемой ФГОС ВО по направлению 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 5 зачетных единиц, относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Математика», «Физика», «САПР на предприятиях строительных материалов и изделий», «математическое моделирование технологических процессов», «Компьютерный дизайн интерьеров».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Понятие информации. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации», «Технические средства реализации информационных процессов», «Программные средства реализации информационных процессов», «Прикладное программное обеспечение», «Базы данных», «Основы алгоритмизации», «Языки программирования», «Языки программирования высокого уровня», «Локальные и глобальные сети ЭВМ», «Основы защиты информации», «Основные пакеты САПР. Обзор программного обеспечения в строительстве».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, лабораторных и практических занятий,

предусмотрено выполнение двух расчетно-графических работ, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (2 семестр – зачет, 3 семестр – экзамен), контроль остаточных знаний.

1.13. Аннотация РП дисциплины Б1.О.13 «Инженерная графика»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.13 «Инженерная графика» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-1, ОПК-2, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 5 зачетных единиц, относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Математика», «Информатика».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Методы проецирования», «Проекция точки, прямой, плоскости», «Способы преобразования ортогональных проекций», «Поверхности», «Перспектива», «Теория теней», «Проекция с числовыми отметками», «Проекционное черчение», «Строительное черчение», «Чертежи автомобильных дорог», «Компьютерная графика».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий, предусмотрено выполнение трех расчетно-графических работ, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр - экзамен, 2 семестр - зачет) и контроль остаточных знаний.

1.14. Аннотация РП дисциплины Б1.О.14 «Химия»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая - программа) Б1.О.14 «Химия» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОПК-1, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоёмкость 4 зачетные единицы, относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Физика», «Математика», «Экология», «Безопасность жизнедеятельности», «Строительные материалы».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Строение вещества. Периодический закон и реакционная способность веществ», «Элементы химической термодинамики и кинетики», «Растворы», «Дисперсные системы», «Электрохимические системы», «Элементы химии неорганических веществ. Химическая идентификация».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекционных занятий и лабораторных работ, предусмотрено выполнение расчетно-графической работы, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

1.15. Аннотация РП дисциплины Б1.О.15 «Физика»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.15 «Физика» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по

направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОПК-1, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 9 зачетных единиц, относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Математика», «Химия», «Теоретическая механика», «Теплогазоснабжение с основами теплотехники», «Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики», «Сопrotивление материалов», «Строительные материалы», «Электроснабжение с основами электротехники».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Механика», «Молекулярная физика и термодинамика», «Электричество и магнетизм», «Колебания и волны», «Оптика», «Квантовая физика», «Атомная и ядерная физика».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий и лабораторных работ, предусмотрено выполнение пяти расчетно-графических работ, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 1 и 3 семестр – зачет, 2 семестр – экзамен; заочная форма обучения: 2 и 4 семестры – зачет, 3 семестр - экзамен) и контроль остаточных знаний.

1.16. Аннотация РП дисциплины Б1.О.16 «Экология»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.16 «Экология» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-8, ОПК-1, ОПК-8, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина, имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Физика», «Химия», «Основы здорового образа жизни», «Безопасность жизнедеятельности».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Введение в экологию», «Теоретическая экология», «Прикладная экология».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 4 семестр – зачет; заочная форма обучения: 5 семестр - зачет) и контроль остаточных знаний.

1.17. Аннотация РП дисциплины Б1.О.17 «Теоретическая механика»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.17 «Теоретическая механика» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-1, ОПК-6, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 5

зачетных единиц, относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Физика», «Математика», «Сопротивление материалов».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает разделы: «Статика», «Кинематика», «Динамика».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий, предусмотрено выполнение трех расчетно-графических работ, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 2 семестр – зачет, 3 семестр – экзамен; заочная форма обучения: 3 семестр – зачет, 4 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

1.18. Аннотация РП дисциплины Б1.О.18 «Сопротивление материалов»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.18 «Сопротивление материалов» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Математика», «Физика», «Теоретическая механика», всеми специальными дисциплинами, рассматривающими вопросы оценки несущей способности несущих конструкций.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Введение в сопротивление материалов», «Растяжение-сжатие», «Геометрические характеристики плоских сечений», «Сдвиг и кручение», «Прямой изгиб балок», «Общие методы определения перемещений», «Теория напряженно-деформированного состояния и гипотезы прочности», «Сложное сопротивление стержней», «Устойчивость сжатых стержней», «Расчеты на прочность при ударных нагрузках», «Работа конструкций в упруго-пластической стадии (метод предельного равновесия)».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий и лабораторных работ, предусмотрено выполнение трех расчетно-графических работ.

Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 3 семестр – зачет, 4 семестр – экзамен; заочная форма обучения: 4 семестр – зачет, 5 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

1.19. Аннотация РП дисциплины Б1.О.19 «Механика грунтов»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.19 «Механика грунтов» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОПК-3, ОПК-6 определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)». Дисциплина базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных в ходе

изучения дисциплин: «Физика», «Геология», «Строительные материалы».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: ««Физико-механические свойства (характеристики) грунтов основания», «Напряженное состояние грунтов основания», «Определение напряжений в массиве грунтов от действия собственного веса и приближенными методами от действия прилагаемых на грунт нагрузок», «Определение устойчивости и несущей способности грунтов», «Расчет оснований по устойчивости и по несущей способности», «Практические способы расчета несущей способности и устойчивости грунтов оснований», «Оценка устойчивости склонов, откосов и массивных подпорных стенок», «Расчет оснований по деформациям».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и лабораторных занятий, предусмотрено выполнение расчетно-графической работы, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 5 семестр – зачет; заочная форма обучения: 6 семестр - зачет) и контроль остаточных знаний.

1.20. Аннотация РП дисциплины Б1.О.20 «Геодезия»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.20 «Геодезия» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы, относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Физика», «Математика», «Инженерная графика», «Информатика».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Основы геодезии», «Геодезические измерения», «Геодезические съемки», «Инженерно-геодезические работы».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и лабораторных занятий, предусмотрено выполнение двух расчетно-графических работ.

Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр – зачет, 2 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

1.21. Аннотация РП дисциплины Б1.О.21 «Геология»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.21 «Геология» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровне знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-3, ОПК-5, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Химия», «Физика», «Механика грунтов», «Экология».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Эндогенные процессы земной коры и

образование горных пород и минералов», «Экзогенные процессы», «Подземные воды», «Геотектонические процессы земной коры», «Инженерно-геологические изыскания».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и лабораторных занятий, предусмотрено выполнение расчетно-графической работы.

Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 2 семестр – зачет; заочная форма обучения: 3 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.22. Аннотация РП дисциплины Б1.О.22 «Безопасность жизнедеятельности»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.22 «Безопасность жизнедеятельности» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-8, ОПК-8, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Экология», «Химия», «Физика», «Основы здорового образа жизни».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Характерные системы «человек - среда обитания», «Правовые основы БЖД», «Организационные основы БЖД», «Промышленная санитария и гигиена труда», «Основы техники безопасности в строительстве. Безопасность технических систем», «Пожарная безопасность», «Безопасность населения и территорий в чрезвычайных ситуациях (ЧС)».

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

Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 8 семестр – зачет; заочная форма обучения: 9 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.23. Аннотация РП дисциплины Б1.О.23 «Строительные материалы»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.23 «Строительные материалы» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОПК-3, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Химия», «Математика», «Физика», «Теоретическая механика», «Геология», «Введение в специальность», «История и перспективы развития индустрии строительных материалов и дизайна» и др.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Основы строительного материаловедения», «Керамические строительные материалы», «Вяжущие вещества», «Строительные конструкции», «Металлы и сплавы».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и лабораторных занятий, контроль результатов

образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 2 семестр – экзамен; заочная форма обучения: 3 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

1.24. Аннотация РП дисциплины Б1.О.24 «Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.24 «Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и навыков, которые необходимы для формирования компетенции ОПК-7, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Строительные материалы», «Математика» «Физика» «Геология» и др.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое, в соответствии с выбранной целью, включает следующие разделы: «Метрология», «Техническое регулирование», «Стандартизация», «Качество», «Сертификация».

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

Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 8 семестр – зачет; заочная форма обучения: 7 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.25. Аннотация РП дисциплины Б1.О.25 «Теплогазоснабжение с основами теплотехники»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.25 «Теплогазоснабжение с основами теплотехники» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Физика», «Математика», «Инженерная графика», «Строительные материалы», «Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества», «Технологические процессы в строительстве».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Теплопередача и теплообмен», «Техническая термодинамика», «Топливо», «Микроклимат помещений», «Классификация и принципы расчета систем отопления», «Тепловой баланс зданий», «Системы вентиляции зданий», «Системы кондиционирования зданий», «Газовые системы, сети и оборудование», «Охрана окружающей среды от вредных выбросов».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и лабораторных работ, предусмотрено выполнение расчетно-графической работы.

Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 5 семестр – зачет; заочная форма обучения: 7 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.26. Аннотация РП дисциплины Б1.О.26 «Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.26 «Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Физика», «Математика», «Инженерная графика», «Теплогасоснабжение с основами теплотехники».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Гидростатика», «Динамика. Основные законы движения жидкостей и газов по трубам», «Истечение жидкостей через отверстия, насадки и водосливы. Движение жидкостей в каналах, движение грунтовых вод», «Гидравлические машины. Объемный гидропривод», «Водоснабжение населенных мест и городов», «Качество воды и способы ее улучшения», «Водоотведение (канализация) населенных мест и городов», «Методы очистки сточных вод и обработки осадка».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и лабораторных работ, предусмотрено выполнение расчетно-графической работы.

Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 4 семестр – зачет; заочная форма обучения: 6 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.27. Аннотация РП дисциплины Б1.О.27 «Электроснабжение с основами электротехники»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.27 «Электроснабжение с основами электротехники» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Физика», «Математика».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Электрические цепи постоянного тока», «Электрические измерения и приборы», «Электрические цепи переменного однофазного тока», «Электрические цепи переменного трехфазного тока», «Магнитные цепи. Трансформаторы», «Электрические машины постоянного тока», «Асинхронные машины», «Основы электроники».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических и лабораторных занятий, предусмотрено выполнение расчетно-графической работы.

Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 4 семестр – зачет; заочная форма обучения: 5 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.28. Аннотация РП дисциплины Б1.О.28 «Основы организации и управления в строительстве»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.28 «Основы организации и управления в строительстве» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-4, ОПК-9, ОПК-10, определяемых ФГОС ВО по направлению 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Строительные материалы», «Вязущие вещества», «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Процессы аппараты, механическое оборудование, механизация и автоматизация производственных процессов технологии строительных материалов и изделий».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Организация строительного производства», «Системная концепция организации производства», «Основные принципы организации производства», «Строительные организации и подготовка к строительству», «Экологическая политика», «Стадии проектирования и содержание проектной документации», «Разработка проекта».

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

Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 6 семестр – зачет; заочная форма обучения: 9 семестр - зачет) и контроль остаточных знаний.

1.29. Аннотация РП дисциплины Б1.О.29 «Основы архитектуры и строительных конструкций»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.29 «Основы архитектуры и строительных конструкций» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы, входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)». Дисциплина базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных в ходе изучения дисциплин: «Математика», «Физика», «Геодезия», «Информатика», «Инженерная графика».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Основы архитектурно-конструктивного проектирования зданий», «Проектирование малоэтажных жилых зданий», «Конструкции малоэтажных жилых зданий», «Конструктивные элементы малоэтажных жилых зданий», «Проектирование генеральных планов».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий, предусмотрено выполнение курсового проекта.

Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 4 семестр – экзамен; заочная форма обучения: 5 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

1.30. Аннотация РП дисциплины Б1.О.30 «Технологические процессы в строительстве»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.30 «Технологические процессы в строительстве» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы, относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Механика грунтов», «Геодезия», «Геология», «Строительные материалы».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Строительные процессы», «Документация в строительном производстве», «Организационно-технологическое проектирование строительных процессов», «Транспортирование, погрузка-разгрузка и складирование строительных грузов», «Технология погружения свай и устройства набивных свай», «Процессы каменной кладки», «Технология монолитного бетона и железобетона», «Опалубочные и арматурные работы», «Приготовление и транспортирование бетонной смеси», «Укладка и уплотнение бетонной смеси», «Технология бетонирования в зимних условиях», «Технология монтажа строительных конструкций», «Устройство защитных покрытий», «Отделочные работы. Остекление. Устройство кровель. Устройство полов».

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

Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 5 семестр – экзамен; заочная форма обучения: 6 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.31. Аннотация РП дисциплины Б1.О.31 «Физическая культура и спорт»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.31 «Физическая культура и спорт» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции УК-7, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Безопасность жизнедеятельности», «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту», «Основы здорового образа жизни».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов в вузе», «Социально-биологические основы физической культуры», «Основы здорового образа жизни и стиля жизни», «Оздоровительные системы и спорт (теория, методика и практика)».

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

Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 3 семестр – зачет; заочная форма обучения: 5 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.32. Аннотация РП дисциплины Б1.В.1 «Основы научных исследований»

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.1 «Основы научных исследований» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-2, ПК-4.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Математика», «Химия», «Физика», «Строительные материалы», «Вязущие вещества», «САПР на предприятиях строительных материалов и изделий» и др.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Научные исследования в современном строительстве и промышленности строительных материалов», «Методы планирования и экстремального моделирования научного эксперимента в промышленности строительных материалов», «Рентгенографические методы анализа строительных материалов», «Термические методы анализа строительных материалов», «Электронно-микроскопические методы анализа строительных материалов», «Параметрические методы анализа строительных материалов», «Методы определения показателей размерности и устойчивости частиц дисперсных материалов».

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

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (6 семестр – зачет), контроль остаточных знаний.

1.33. Аннотация РП дисциплины Б1.В.2 Рисунок

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.2 «Рисунок» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-1.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Инженерная графика», «Строительные материалы», «История и перспективы развития индустрии строительных материалов и дизайна», «Математическое моделирование технологических процессов».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Основы рисунка», «Перспективы художественной графики», «Рисование внутреннего пространства помещения и интерьеров зданий», «Графические приемы подачи эскизов интерьеров».

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

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 3 семестр – зачет; заочная форма обучения: 5 семестр – зачет), контроль остаточных знаний.

1.34. Аннотация РП дисциплины Б1.В.3 «Вязущие вещества»

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.3 «Вязущие вещества» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-1, ПК-6.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Химия», «Строительные материалы», «Технологические процессы в строительстве» и «Процессы и аппараты, механическое оборудование, механизация и автоматизация производственных процессов технологии строительных материалов и изделий».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Вязущие вещества. Введение», «Вязущие вещества воздушного твердения», «Гидравлические вязущие вещества», «Коррозия цементного камня», «Разновидности портландцемента».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий, лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение курсового проекта.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 5 семестр – экзамен; заочная форма обучения: 6 семестр – экзамен), контроль остаточных знаний.

1.35. Аннотация РП дисциплины Б1.В.4 «Компьютерные технологии в дизайне»

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.4 «Компьютерные технологии в дизайне» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-1.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 7 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Информатика», «Строительные материалы», «Рисунок», «Отделочные материалы в дизайне интерьеров и фасадных систем» и др.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Способы представления изображений в ЭВМ», «Растровые алгоритмы», «Преобразования растровых изображений», «Компьютерная геометрия», «Компьютерная графика как область графического дизайна», «Пространственные формы», «Особенности дизайна интерьеров», «Дизайн-проектирование интерьеров» и др.

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий, лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение двух расчетно-графических работ.

Контроль результатов освоения дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 6, 7 и 8 семестры – зачет; заочная форма обучения: 7, 8 и 9 семестры - зачет), контроль остаточных знаний.

1.36. Аннотация РП дисциплины Б1.В.5 «Наноматериалы и нанотехнологии в строительстве»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.5 «Наноматериалы и нанотехнологии в строительстве» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-2, ПК-4.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Химия», «Физика», «Строительные материалы», «Геология», «Вязущие вещества».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Наноматериалы и нанотехнологии», «Процессы и методы синтеза наноматериалов», «Природные и техногенные сырьевые источники для получения наноматериалов», «Механизмы влияния наноматериалов на формирование структуры и свойства строительных материалов, изделий и конструкций. Практическое применение наноматериалов».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, лабораторных занятий.

Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 6 семестр – зачет; заочная форма обучения: 8 семестр - зачет) и контроль остаточных знаний.

1.37. Аннотация РП дисциплины Б1.В.6 «Добавки в бетоны и растворы»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.6 «Добавки в бетоны и растворы» предназначена для подготовки обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-2, ПК-4.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Химия», «Строительные материалы», «Вязущие вещества», «Основы научных исследований», «Технология бетона, строительных изделий и конструкций».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Общие сведения о добавках в бетоны и растворы», «Добавки, регулирующие свойства бетонных и растворных смесей, бетонов и растворов», «Минеральные и органоминеральные добавки в бетоны и растворы», «Нанодисперсные добавки в бетоны и растворы», «Проектирование состава бетонов и растворов с добавками».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и лабораторных занятий, предусмотрено выполнение расчетно-графической работы.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 5 семестр – зачет; заочная форма обучения: 8 семестр – зачет), контроль остаточных знаний.

1.38. Аннотация РП дисциплины Б1.В.7 «Технология строительной керамики»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.7

«Технология строительной керамики» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-1, ПК-6.

В рабочей программе показано, что дисциплина, имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Химия», «Технология изоляционных строительных материалов и изделий», «Строительные материалы» и др.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Стеновая керамика», «Специальная керамика».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, лабораторных и практических занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы.

Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 7 семестр – экзамен; заочная форма обучения: 8 семестр – экзамен), контроль остаточных знаний.

1.39. Аннотация РП дисциплины Б1.В.8 «Контроль качества материалов и авторский надзор дизайн-проектов»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.8 «Контроль качества материалов и авторский надзор дизайн-проектов» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-4, ПК-5.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроль качества», «Отделочные материалы в дизайне интерьеров и фасадных систем» и др.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Общие сведения о менеджменте качества строительных материалов и дизайн-объектов», «Системы менеджмента качества на предприятиях по производству строительных материалов и дизайн-объектов», «Контроль качества строительных материалов и дизайн-объектов», «Организация и осуществление авторского надзора дизайн-проектов».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение расчетно-графической работы.

Контроль результатов освоения дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 7 семестр – зачет; заочная форма обучения: 9 семестр – зачет), контроль остаточных знаний.

1.40. Аннотация РП дисциплины Б1.В.10 «Отделочные материалы в дизайне интерьеров и фасадных систем»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.9 «Отделочные материалы в дизайне интерьеров и фасадных систем» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки

08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-1, ПК-6.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Инженерная графика», «Строительные материалы», «История и перспективы развития индустрии строительных материалов и дизайна», «Математическое моделирование технологических процессов» «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Рисунок» и др.

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических и лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 5,6 семестры - экзамен; заочная форма обучения: 6,7 семестры – экзамен), контроль остаточных знаний.

1.41. Аннотация РП дисциплины Б1.В.10 «Процессы и аппараты, механическое оборудование, механизация и автоматизация производственных процессов технологии строительных материалов и изделий»

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.10 «Процессы и аппараты, механическое оборудование, механизация и автоматизация производственных процессов технологии строительных материалов и изделий» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-1, ПК-5.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Физика», «Химия», «Вязущие вещества», «Электроснабжение с основам электротехники» и др.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Введение», «Механические процессы в производстве строительных материалов, изделий и конструкций», «Гидромеханические процессы и аппараты, применяемые в производстве строительных материалов, изделий и конструкций», «Тепло- и массообменные процессы, их применение в в производстве строительных материалов, изделий и конструкций», «Основы теории механизмов и машин и деталей машин», «Основное механическое оборудование предприятий строительной индустрии», «Основы автоматизации технологических процессов на предприятиях строительной индустрии».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий, лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 4 семестр – зачет; заочная форма обучения: 5 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.42. Аннотация РП дисциплины Б1.В.11 Дизайн строительных материалов и интерьеров

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.11 «Дизайн

строительных материалов и интерьеров» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-1, ПК-6.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 7 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Инженерная графика», «Строительные материалы», «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Рисунок», «Отделочные материалы в дизайне интерьеров и фасадных систем».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Дизайн строительных материалов» и «Дизайн интерьеров».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий, лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 5 семестр - зачет, 6 семестр – экзамен; заочная форма обучения: 6 семестр – зачет; 7 семестр – экзамен), контроль остаточных знаний.

1.43. Аннотация РП дисциплины Б1.В.12 «Технология бетона, строительных изделий и конструкций»

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.В.12 «Технология бетона, строительных изделий и конструкций» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-1, ПК-6.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 13 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Химия», «Строительные материалы», «Основы научных исследований», «Вяжущие вещества», «Процессы и аппараты, механическое оборудование, механизация и автоматизация производственных процессов технологии строительных материалов и изделий», «Добавки в бетоны и растворы».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Введение в технологию бетона», «Бетонная смесь», «Структура бетона», «Свойства бетона», «Проектирование составов бетона», «Приготовление бетонных смесей», «Арматура и армирование железобетонных изделий и конструкций», «Формование бетонных и железобетонных изделий и конструкций», «Производство железобетонных изделий и конструкций», «Контроль качества железобетонных изделий и конструкций».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий, лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение расчетно-графической работы и двух курсовых работ.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 6, 7, 8 семестры – экзамен; заочная форма обучения: 7, 8 и 9 семестры – экзамен), контроль остаточных знаний.

1.44. Аннотация РП дисциплины Б1.В.13 «Технология изоляционных строительных материалов и изделий»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.13 «Технология изоляционных строительных материалов и изделий» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-1, ПК-6.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 8 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Строительные материалы», «Вязущие вещества», «Процессы и аппараты, механическое оборудование, механизация и автоматизация производственных процессов технологии строительных материалов и изделий», «Добавки в бетоны и растворы» и др.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Технология стеновых материалов и изделий», «Технология изоляционных материалов и изделий», «Технология отделочных материалов и изделий».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий для очной формы обучения запланировано в виде лекций, практических и лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы и курсового проекта.

Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация: (очная форма обучения: 6 семестр – зачет, 7 семестр – экзамен; заочная форма обучения: 7 семестр - зачет; 8 семестр – экзамен), контроль остаточных знаний.

1.45. Аннотация РП дисциплины Б1.В.14 «Проектирование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.14 «Проектирование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-1, ПК-5.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Строительные материалы», «Процессы и аппараты в технологии строительных материалов и изделий», «Механическое оборудование, механизация и автоматизация производственных процессов», «Технология бетона, строительных изделий и конструкций», «Технология изоляционных строительных материалов и изделий» и др.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Введение», «Предпроектные работы», «Содержание проекта промышленного предприятия», «Технико-экономические показатели проекта», «Проектирование производственного комплекса», «Проектирование технологического процесса производства», «Проектирование вспомогательных производств», «Обоснование мощности предприятий», «Проектирование заводов ЖБИ», «Проектирование заводов строительной индустрии».

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

предусмотрено выполнение курсового проекта.

Контроль результатов освоения дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 8 семестр – экзамен; заочная форма обучения: 9 семестр – экзамен), контроль остаточных знаний.

1.46. Аннотация РП дисциплины Б1.В.15 «Экономика отрасли»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.15 «Экономика отрасли» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-5.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетных единицы, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Экономика и основы финансовой грамотности», «Проектирование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций» и др.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Основы экономики строительства как сферы материального производства», «Экономика предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий, предусмотрено выполнение расчетно-графической работы.

Контроль результатов освоения дисциплины обучающимися осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 8 семестр – экзамен; заочная форма обучения: 9 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

1.47. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.1 «Введение в специальность»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.1 «Введение в специальность» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-3, ПК-6.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Химия», «Физика», «Инженерная графика» и др.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Введение», «Основные понятия, классификация, состав, структура и свойства строительных материалов», «Основные сведения о сырьевых ресурсах и принципах производства строительных материалов», «Основные сведения о строительных материалах и изделиях из природного камня и древесины», «Основные сведения о силикатных и керамических строительных материалах и изделиях», «Основные сведения о бетонных и железобетонных строительных изделиях и конструкциях».

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

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в

следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр – зачет), контроль остаточных знаний.

1.48. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.1 «История и перспективы развития индустрии строительных материалов»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.1 «История и перспективы развития индустрии строительных материалов» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-3, ПК-6.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Химия», «Физика», «Инженерная графика» и др.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «История и перспективы развития строительного материаловедения», «Общие сведения о строительных материалах, изделиях и конструкциях», «Сырьевые ресурсы и принципы производства строительных материалов, изделий и конструкций», «Строительные материалы и изделия из природного камня и древесины», «Силикатные и керамические строительные материалы и изделия», «Бетонные и железобетонные строительные изделия и конструкции».

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

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр – зачет), контроль остаточных знаний.

1.49. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.2 «Инновационные технологии модифицированных композитов для дизайна интерьеров и фасадных систем»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.2 «Инновационные технологии модифицированных композитов для дизайна интерьеров и фасадных систем» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-1, ПК-6.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Строительные материалы», «История и перспективы развития индустрии строительных материалов и дизайна», «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Строительные материалы и дизайн в строительстве», «Технология бетона, строительных изделий и конструкций», «Добавки в бетоны и растворы», «Управление технологией и качеством строительных материалов и изделий».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Инновационные технологии модифицированных композитов», «Инновационные технологии модифицированных композитов для дизайна интерьеров», «Инновационные технологии модифицированных композитов для дизайна фасадных систем».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий, предусмотрено

выполнение расчетно-графической работы.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 8 семестр – зачет; заочная форма обучения: 9 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.50. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.2 «Новые технологии строительных материалов для дизайна интерьеров и фасадных систем»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.2 «Новые технологии строительных материалов для дизайна интерьеров и фасадных систем» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-1, ПК-6.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Строительные материалы», «История и перспективы развития индустрии строительных материалов и дизайна», «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Отделочные материалы в дизайне интерьеров и фасадных систем», «Технология бетона, строительных изделий и конструкций».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Новые технологии строительных материалов», «Новые технологии строительных материалов для дизайна интерьеров», «Новые технологии строительных материалов для дизайна фасадных систем».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий, предусмотрено выполнение расчетно-графической работы.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 8 семестр – зачет; заочная форма обучения: 9 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.51. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.3 «Энерго- и ресурсосберегающие технологии производства строительных материалов»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.3 «Энерго-и ресурсосберегающие технологии производства строительных материалов» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-4, ПК-5.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Химия», «Физика», «Геология», «Строительные материалы», «Вязущие вещества» и др.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Введение», «Использование отходов тепловой энергетики, металлургической, химической промышленности», «Использование отходов строительной промышленности», «Использование древесных отходов».

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

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 7 семестр – зачет; заочная форма обучения: 8 семестр – зачет), контроль остаточных знаний.

1.52. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.3 «Строительные материалы на основе местного сырья и техногенных отходов»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.3 «Строительные материалы на основе местного сырья и техногенных отходов» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-4, ПК-5.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Химия», «Физика», «Геология», «Строительные материалы», «Вязущие вещества» и др.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Введение», «Утилизация техногенных отходов», «Древесные отходы», «Материально-сырьевая база Брянской области».

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

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 7 семестр – зачет; заочная форма обучения: 8 семестр - зачет), контроль остаточных знаний.

1.53. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.4 «САПР на предприятиях строительных материалов и изделий»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.4 «САПР на предприятиях строительных материалов и изделий» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-2, ПК-3.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Информатика», «Компьютерные технологии в дизайне» и др.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Средства подготовки текстовых документов», «Средства выполнения графической документации», «Средства выполнения расчетной документации».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, лабораторных занятий, предусмотрено выполнение расчетно-графической работы.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 3 семестр – зачет; заочная форма обучения: 4 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.54. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.4 «Математическое моделирование технологических процессов»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.4 «Математическое моделирование технологических процессов» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-2, ПК-3.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Физика», «Математика», «Информатика».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Основы работы в математических пакетах Scilab и Xcos», «Практическое моделирование в пакетах Scilab Xcos, Optimization Toolbox, Statistics Toolbox».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, лабораторных занятий, предусмотрено выполнение расчетно-графической работы.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 3 семестр – зачет; заочная форма обучения: 4 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.55. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.5 «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.5 «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту» предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции УК-7, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 328 часов, относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Безопасность жизнедеятельности», «Физическая культура и спорт», «Основы здорового образа жизни».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, практические занятия базируются на широком использовании теоретических знаний и методических умений в применении разнообразных средств физической культуры спортивной и профессионально-прикладной подготовки студентов для приобретения индивидуального и коллективного практического опыта физкультурно-спортивной деятельности. Средства практического раздела, направленные на обучение двигательным действиям, развитие и совершенствование психофизических способностей, личностных качеств и свойств студентов. Обязательными видами физических упражнений для включения в рабочую программу являются: отдельные виды легкой атлетики, плавание, спортивные игры, лыжные гонки, упражнения профессионально-прикладной физической подготовки и

силовой направленности.

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде практических занятий. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 1, 2, 4, 5, 6 семестры - зачет) и контроль остаточных знаний.

1.56. Аннотация РП дисциплины ФТД.1 «Сухие строительные смеси»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) ФТД.1 «Сухие строительные смеси» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-1, ПК-6.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 1 зачетную единицу, относится к факультативным дисциплинам и взаимосвязана с дисциплинами: «Химия», «Физика», «Экология», «Строительные материалы», «Вязущие вещества», «Добавки в бетоны и растворы» и др.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Материалы для получения сухих строительных смесей», «Основы формирования свойств сухих строительных смесей», «Применение сухих строительных смесей».

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

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 6 семестр – зачет; заочная форма обучения: 8 семестр - зачет), контроль остаточных знаний.

1.57. Аннотация РП дисциплины ФТД.2 «Экологические аспекты производства строительных материалов и изделий»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) ФТД.2 «Экологические аспекты производства строительных материалов и изделий» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-1, ПК-6.

В рабочей программе показано, что дисциплина, имеет общую трудоемкость 1 зачетную единицу, относится к факультативным дисциплинам и взаимосвязана с дисциплинами: «Химия», «Физика», «Экология», «Строительные материалы», «Вязущие вещества», «Добавки в бетоны и растворы» и др.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Загрязнение окружающей среды», «Методы защиты окружающей среды».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий для очной формы обучения запланировано в виде лекций, практических занятий.

Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 6 семестр – зачет; заочная форма обучения: 8 семестр - зачет) и контроль остаточных знаний.