

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)
по направлению подготовки 08.03.01 Строительство
(профиль «Городское строительство и хозяйство»)**

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

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.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 компетенций ОК-5 и ОПК-9, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 7 зачетных единиц, относится к базовой части Блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: «Русский язык и культура речи», «Культурология», «История», «Психология и педагогика» и др., изучаемыми по программе бакалавриата.

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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (1 семестр – зачет, 2 семестр - экзамен) и контроль остаточных знаний. Дисциплина изучается два семестра.

1.2. Аннотация РП дисциплины Б1.Б.2 «История»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.2 «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 компетенций ОК-2, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы, относится к базовой части Блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: «Философия», «Социология», «Правоведение», «Экономика».

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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (1 семестр - экзамен) и контроль остаточных знаний.

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

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.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 ОК-1 и ОК-7, 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 и взаимосвязана с дисциплинами: «История», «Социология», «Правоведение», «Экономика».

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 бытии», «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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная и заочная ускоренная формы обучения: 3 семестр – экзамен; заочная форма обучения: 4 семестр - экзамен) и контроль остаточных знаний.

1.4. Аннотация РП дисциплины Б1.Б.4. «Правоведение»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее – рабочая программа) Б1.Б.4 «Правоведение»: Б1.Б.4.1 Основы законодательства в строительстве, Б1.Б.4.2 Права человека 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 ОК-4, ОПК-8, ПК-10, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к дисциплинам базовой части Блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: «Основы научных исследований».

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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 5 семестр – зачет; заочная и заочная ускоренная форма обучения: 4 семестр - зачет) и контроль остаточных знаний.

1.5. Аннотация РП дисциплины Б1.Б.5 «Экономика»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.5 «Экономика» 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 ОК-3, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы, относится к базовой части Блока 1, 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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная и заочная ускоренная формы обучения: 4 семестр – экзамен; заочная форма обучения: 5 семестр - экзамен) и контроль остаточных знаний.

1.6. Аннотация РП дисциплины Б1.Б.6 «Психология и педагогика»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.6 «Психология и педагогика» 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 ОК-6, ОК-7, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к базовой части Блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: «История», «Философия», «Социология», «Культурология», «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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 1 семестр – зачет; заочная форма

обучения: 2 семестр – зачет; заочная ускоренная форма обучения: 4 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.7. Аннотация РП дисциплины Б1.Б.7 «Социология»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.7 «Социология» 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 ОК-6, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к базовой части Блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: «Философия», «История», «Культурология».

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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (4 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.8. Аннотация РП дисциплины Б1.Б.8 «Культурология»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.8 «Культурология» 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 ОК-5, ОК-6, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к базовой части Блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: «История», «Философия», «Социология», «Правоведение», «Экономика».

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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (3 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.9. Аннотация РП дисциплины Б1.Б.9 «Русский язык и культура речи»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.9 «Русский язык и культура речи» 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 ОК-5, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую

трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к дисциплинам базовой части Блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: «Культурология», «История», «Психология и педагогика».

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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (2 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

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

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.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 ОК-9, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 1 зачетную единицу, относится к дисциплинам базовой части Блока 1 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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 3 семестр – зачет; заочная форма обучения: 4 семестр - зачет) и контроль остаточных знаний.

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

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.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 компетенций ОПК-1, ОПК-2, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 13 зачетных единиц, относится к базовой части Блока 1 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, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная и заочная формы обучения: 1 и 3 семестры – экзамен, 2 и 4 семестры – зачет; заочная ускоренная форма обучения: 1 семестр – экзамен, 2 и 3 семестры - зачет) и контроль остаточных знаний. Дисциплина изучается четыре семестра (очная и заочная формы обучения), три семестра (заочная ускоренная форма обучения).

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

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.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 компетенций ОПК-4, ОПК-6, определяемых ФГОС ВО по направлению 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 5 зачетных единиц, относится к базовой части Блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: «Математика», «Физика», «Компьютерный практикум при решении дорожных задач», «Использование компьютерных технологий при проектировании транспортных сооружений», «Основы автоматизированного проектирования транспортных сооружений».

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, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная и заочная формы обучения: 2 семестр – зачет, 3 семестр – экзамен; заочная ускоренная форма обучения: 2 семестр - экзамен), контроль остаточных знаний. Дисциплина изучается два семестра (очная и заочная формы обучения), один семестр (заочная ускоренная форма обучения).

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

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.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 компетенции ОПК-3, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 5 зачетных единиц, относится к базовой части Блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: «Математика», «Информатика».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Методы проецирования», «Проекции точки, прямой, плоскости», «Способы преобразования ортогональных проекций»,

«Поверхности», «Перспектива», «Теория теней», «Проекции с числовыми отметками», «Проекционное черчение», «Строительное черчение», «Компьютерная графика».

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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (1 семестр - экзамен, 2 семестр - зачет) и контроль остаточных знаний. Дисциплина изучается два семестра.

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

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая - программа) Б1.Б.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, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоёмкость 4 зачетные единицы, относится к базовой части Блока 1 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, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (1 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

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

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.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-2, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 9 зачетных единиц, относится к базовой части Блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: «Математика», «Химия», «Теоретическая механика», «Теплогазоснабжение с основами теплотехники», «Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики», «Сопротивление 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, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная и заочная ускоренная формы обучения: 1 и 3 семестр – зачет, 2 семестр – экзамен; заочная форма обучения: 2 и 4

семестры – зачет, 3 семестр - экзамен) и контроль остаточных знаний. Дисциплина изучается три семестра.

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

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.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 ОПК-1, ПК-5, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина, имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к базовой части Блока 1 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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная и заочная ускоренная формы обучения: 4 семестр – зачет; заочная форма обучения: 5 семестр - зачет) и контроль остаточных знаний.

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

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.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-2, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 5 зачетных единиц, относится к дисциплинам базовой части Блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: «Физика», «Математика», «Соппротивление 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, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 2 семестр – зачет, 3 семестр – экзамен; заочная форма обучения: 3 семестр – зачет, 4 семестр – экзамен; заочная ускоренная форма обучения: 3 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний. Дисциплина изучается два семестра (очная и заочная формы обучения), один семестр (заочная ускоренная форма обучения).

1.18. Аннотация РП дисциплины Б1.Б.18 «Соппротивление материалов»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.18 «Соппротивление 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-2, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина

имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к базовой части Блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: «Математика», «Физика», «Теоретическая механика», «Строительная 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. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 3 семестр – зачет, 4 семестр – экзамен; заочная и заочная ускоренная формы обучения: 4 семестр – зачет, 5 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний. Дисциплина изучается два семестра.

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

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.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 компетенций ОПК-2, ПК-4, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. Рабочая программа дисциплины имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к дисциплинам базовой части Блока 1. Дисциплина базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных в ходе изучения дисциплин: «Физика», «Геология», «Математика». Знания, полученные студентами в процессе изучения дисциплины, необходимы при изучении такой дисциплины как «Основания и фундаменты».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Состав, строение и состояние грунтов. Физические характеристики и классификация грунтов. Экспериментально-теоретические предпосылки механики грунтов. Механические свойства грунтов. Определение напряжений в массивах грунтов. Несущая способность оснований сооружений. Устойчивость откосов и склонов. Давление грунтов на ограждающие конструкции. Деформации оснований и расчет осадок сооружений».

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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (5 семестр - зачет) и контроль остаточных знаний.

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

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.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 компетенции ПК-4, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей

программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы, относится к дисциплинам базовой части Блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: математика (фундаментальные основы высшей математики, теория вероятностей и основы математической статистики), физика, информатика (основные понятия информатики, современные средства вычислительной техники).

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. С целью закрепления теоретических знаний и приобретения практических навыков запланирована учебная геодезическая практика во втором семестре. Для внеаудиторной работы, как самостоятельный вид работы, предусмотрена проработка теоретических вопросов, выполнение домашних заданий и выполнение расчетно-графических и контрольных работ. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная и заочная формы обучения: 1 семестр – зачет, 2 семестр – экзамен; заочная ускоренная форма обучения: 2 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний. Материально-техническое обеспечение дисциплины включает современные геодезические приборы и инструменты, что позволяет полностью обеспечить работу студентов на лабораторных занятиях и на полигоне в период геодезической практики.

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

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.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-6, ПК-1, ПК-2, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к дисциплинам базовой части Блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: «Химия», «Физика», «Механика грунтов», «Основания и фундаменты», «Дорожное грунтоведение», «Инженерная гидрология», «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, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная и заочная ускоренная формы обучения: 2 семестр – зачет; заочная форма обучения: 3 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

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

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.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 ОК-9, ОПК-5, ПК-5, определяемых 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 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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 8 семестр – зачет; заочная форма обучения: 9 семестр – зачет; заочная ускоренная форма обучения: 5 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

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

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.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 компетенций ОПК-1, ПК-8, ПК-13, ПК-16, определяемых 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 и взаимосвязана с дисциплинами: «Химия», «Математика», «Физика», «Теоретическая механика», «Геология».

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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 2 семестр – экзамен; заочная и заочная ускоренная формы обучения: 3 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

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

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.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 компетенций ОПК-7, ПК-16, ПК-17, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к базовой части Блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами, относящимися к вариативной части учебного плана, и дисциплинами по выбору.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое, в соответствии с выбранной целью, включает следующие разделы: «Метрология», «Техническое регулирование». 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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 8 семестр – зачет; заочная форма обучения: 7 семестр – зачет; заочная ускоренная форма обучения: 5 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

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

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.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-2, ПК-6, ПК-18, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к базовой части Блока 1 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 тепломассообмен», «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. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная и заочная ускоренная формы обучения: 5 семестр – зачет; заочная форма обучения: 7 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

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

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.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-2, ПК-1, ПК-19, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к базовой части Блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: «Физика», «Математика», «Инженерная графика», «Гидравлика», «Инженерные сети и оборудование», «Инженерная гидрология», «Механика жидкости и газа».

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. Контроль результатов

образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 4 семестр – зачет; заочная форма обучения: 6 семестр – зачет; заочная ускоренная форма обучения: 5 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

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

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.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-2, ПК-20, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к базовой части Блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: «Физика», «Математика», «Инженерные сети и оборудование», «Эксплуатация инженерных сооружений».

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. Учебным планом очной формы обучения предусмотрено выполнение расчетно-графической работы. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная и заочная ускоренная формы обучения: 4 семестр – зачет; заочная форма обучения: 5 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

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

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.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 навыков, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-7, ПК-7, ПК-11, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы. Дисциплина входит в базовую часть Блока 1, взаимосвязана с дисциплинами: «Экономика отрасли», «Изыскания и проектирование транспортных сооружений», «Технология и организация строительства транспортных сооружений» и приобретаемые в результате ее изучения знания, умения и навыки используются в дальнейшем при изучении дисциплин, относящихся к вариативной части учебного плана, и дисциплин по выбору.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое включает следующие разделы: «Основы организации строительства и строительного производства», «Организация предпроектной и проектной подготовки строительства», «Основы календарного моделирования», «Организация материально-технического обеспечения строительного производства», «Организация транспортного хозяйства в

строительстве», «Организация надзора за качеством строительно-монтажных работ», «Организация изобретательской и рационализаторской работы».

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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 6 семестр – зачет; заочная форма обучения: 7 семестр – зачет; заочная ускоренная форма обучения: 5 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.29. Аннотация РП дисциплины Б1.Б.29 «Физическая культура и спорт»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.29 «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 ОК-8, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к базовой части Блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: «Безопасность жизнедеятельности», «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: Прикладная физическая культура (виды спорта по выбору студентов)», «Психология и педагогика», «Культурология».

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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 3 семестр – зачет; заочная форма обучения: 5 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний. Дисциплина изучается два семестра.

1.30. Аннотация РП дисциплины Б1.В.1 «Основы архитектуры и строительных конструкций»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.1 «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 ПК-3, ПК-14, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. Рабочая программа дисциплины имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы, входит в вариативную часть Блока 1. Дисциплина Б1.В.1 «Основы архитектуры и строительных конструкций» 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. Учебным планом

предусмотрено выполнение курсового проекта. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 4 семестр – экзамен, курсовой проект; заочная форма обучения: 5 семестр – экзамен, курсовой проект; заочная ускоренная форма обучения: 3 семестр – экзамен, курсовой проект) и контроль остаточных знаний.

1.31. Аннотация РП дисциплины Б1.В.2 «Технологические процессы в строительстве»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.2 «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 ПК-9, ПК-12, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы, относится к вариативной части Блока 1 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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная и заочная ускоренная формы обучения: 5 семестр – экзамен; заочная форма обучения: 7 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.32. Аннотация РП дисциплины Б1.В.3 «Инженерно-геодезическое обеспечение строительно-монтажных работ»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.3 «Инженерно-геодезическое обеспечение строительно-монтажных работ» 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, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к дисциплинам вариативной части Блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: «Теоретическая механика», «Химия», «Физика», «Математика», «Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики», «Инженерные сети и оборудование». Знания, полученные студентами в процессе изучения дисциплины, необходимы при изучении таких дисциплин как: «сопротивление материалов», «строительная механика»,

«архитектура гражданских и промышленных зданий», «технология возведения зданий и сооружений».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Общие сведения по инженерно-геодезическому обслуживанию СМР», «Приборы, инструменты и приспособления, применяемые в геодезическом сопровождении строительно-монтажных работ», «Общие положения о геодезических разбивочных работах», «Геодезические работы при изысканиях, строительстве, эксплуатации зданий, сооружений».

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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная и заочная ускоренная формы обучения: 3 семестр – зачет; заочная форма обучения: 5 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.33. Аннотация РП дисциплины Б1.В.4 «Физические основы строительной акустики»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.В.4 «Физические основы строительной акустики» 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, ПК-14, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетных единицы, относится к вариативной части блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: Математика, Физика, Теоретическая механика, Экология, Основы архитектуры и строительных конструкций, Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений, Безопасность жизнедеятельности, Реконструкция зданий, сооружений и застройки.

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.В.4 «Физические основы строительной акустики», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Физические основы акустики», «Элементы архитектурной акустики», «Проблемы борьбы с шумом».

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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (3 семестр - зачет) и контроль остаточных знаний.

1.34. Аннотация РП дисциплины Б1.В.4 «Химия воды и микробиология»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.В.4 «Химия воды и микробиология» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины Б1.В.4 «Химия воды и микробиология» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОПК-1, ОПК-2, ПК-5, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.В.4 «Химия воды и микробиология» имеет общую трудоемкость 2 зачетных единицы, относится к вариативной части блока 1 относится к вариативной части блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: «Химия», «Физика», «Математика», «Основы здорового образа жизни», «Строительные материалы», «Железобетонные и каменные конструкции», «Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики», «Технологические процессы в

строительстве», «Комплексное инженерное благоустройство городских территорий», «Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий», «Экология городской среды».

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.В.4 «Химия воды и микробиология», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Химия воды питьевого и хозяйственного назначения», «основы микробиологии воды», «физико-химические процессы очистки воды», «Очистка сточных вод».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекционных занятий и лабораторных работ, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 4 семестр – зачет; заочная форма обучения: 5 семестр – зачет; заочная ускоренная форма обучения: 3 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.35. Аннотация РП дисциплины Б1.В.6 «Базы и банки данных»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.В.5 Базы и банки данных предназначена для подготовки бакалавров 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-6, ПК-14 определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к дисциплинам вариативной части первого блока и взаимосвязана с дисциплинами: «Математика», «Информатика», «САПР строительных конструкций».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Основы теории проектирования баз данных», «Архитектура системы баз данных», «Использование СУБД Access для создания баз данных», «Разработка приложений пользователя».

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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 7 семестр – зачет; заочная форма обучения: 8 семестр – зачет; заочная ускоренная форма обучения: 7 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.36. Аннотация РП дисциплины Б1.В.7 «Строительная механика»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.6 «Строительная 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-2, ПК-3, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы, относится к вариативной части Блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: «Математика», «Физика», «Теоретическая механика», «Сопроотивление материалов», 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», «Расчет сочлененных конструкций на неподвижную нагрузку», «Методы определения усилий от подвижной нагрузки», «Определение перемещений и некоторые основные теоремы строительной

механики», «Метод сил», «Метод перемещений», «Расчет сооружений с учетом пластических свойств материалов».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Учебным планом очной формы обучения предусмотрено выполнение двух расчетно-графических работ. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 6 семестр – экзамен; заочная форма обучения: 6 семестр – экзамен; заочная ускоренная форма обучения: 6 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

1.37 Аннотация РП дисциплины Б1.В.8 «Планировка, застройка и реконструкция населенных мест»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.В.8 «Планировка, застройка и реконструкция населенных мест» предназначена для подготовки бакалавров для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство.

В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины Б1.В.8 «Планировка, застройка и реконструкция населенных мест» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-1 и ПК-3, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.В.8 «Планировка, застройка и реконструкция населенных мест» имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к вариативной части Блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: физика, высшая математика, геодезия, информатика, инженерная графика, механика грунтов, основы архитектуры и строительных конструкций.

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.В.8 «Планировка, застройка и реконструкция населенных мест», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Основы градостроительства», «Планировка микрорайонов», «Реконструкция застройки».

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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 5 семестр – зачет, 6 семестр – экзамен; заочная форма обучения: 6 семестр – зачет, 7 семестр – экзамен; заочная ускоренная форма обучения: 5 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

1.38 Аннотация РП дисциплины Б1.В.9 «Комплексное инженерное благоустройство городских территорий»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.В.9 «Комплексное инженерное благоустройство городских территорий» 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 компетенций ПК-1 и ПК-3, ПК-4, определяемых ФГОС ВО.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 5 зачетных единиц (180 часов), относится к вариативной части Блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: физика, высшая математика, геодезия, информатика, инженерная графика, механика грунтов, основы архитектуры и строительных конструкций, технологические процессы в строительстве, основы организации и управления в строительстве.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое включает следующие разделы: инженерная организация территорий населенных мест, инженерная защита территорий от подтопления, инженерное оборудование городских территорий, организация транспортного и пешеходного движения при благоустройстве междомагистральных территорий, озеленение городских территорий, инженерное благоустройство естественных и искусственных водоемов, спортивных комплексов и зон отдыха, освещение городских территорий, санитарное благоустройство городских территорий.

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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 7 семестр – зачет, 8 семестр – экзамен; заочная форма обучения: 8 семестр – зачет, 9 семестр – экзамен; заочная ускоренная форма обучения: 7 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний. Обучение проводится в течение двух семестров.

1.39 Аннотация РП дисциплины Б1.В.10 «Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.В.10 «Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство.

В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины Б1.В.10 «Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-6, ПК-18, ПК-20, определяемых ФГОС ВО) направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.В.10 «Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий» имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к вариативной части Блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: «Механика грунтов», «Геодезия», «Строительные материалы», «Безопасность жизнедеятельности», «Теплогазоснабжение с основами теплотехники», «Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики», «Электроснабжение с основами электротехники», «Основы организации и управления в строительстве».

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.В.10 «Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Основные понятия дисциплины», «Эксплуатационные требования к зданиям, их конструкциям и оборудованию», «Типовые структуры эксплуатационных организаций», «Техническая эксплуатация строительных конструкций жилых и общественных зданий», «Техническая эксплуатация инженерного оборудования зданий».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. В соответствии с рабочей программой и учебным планом запланировано выполнение курсовой работы. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 6 семестр – зачет, 7 семестр – экзамен; заочная форма обучения: 8 семестр – зачет, 9 семестр – экзамен; заочная ускоренная форма обучения: 6 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний. Обучение проводится в течение двух семестров.

1.40 Аннотация РП дисциплины Б1.В.11 «Металлические конструкции»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.В.11 «Металлические конструкции» предназначена для подготовки бакалавров по направлению 08.03.01 Строительство.

В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины Б1.В.11 «Металлические конструкции» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-2, ПК-14, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

Рабочая программа дисциплины Б1.В.11 «Металлические конструкции» имеет общую трудоемкость 4 зачетных единицы, относится к вариативной части Блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: «Математика», «Сопротивление материалов», «Физика».

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.В.11 «Металлические конструкции», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Общие положения проектирования и расчета металлических конструкций». В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде практических занятий, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, (очная форма обучения: 5 семестр – экзамен; заочная форма обучения: 6 семестр – экзамен; заочная ускоренная форма обучения: 4 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

1.41 Аннотация РП дисциплины Б1.В.12 «Железобетонные и каменные конструкции»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.В.12 «Железобетонные и каменные конструкции» предназначена для подготовки бакалавров по направлению 08.03.01 Строительство.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины Б1.В.12 «Железобетонные и каменные конструкции» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-2 и ПК-14, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. Рабочая программа дисциплины Б1.В.12 «Железобетонные и каменные конструкции» имеет общую трудоемкость 4 зачетных единицы, относится к вариативной части Блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: «Математика», «Сопротивление материалов», «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Металлические конструкции», «Строительные материалы», «Теоретическая механика».

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.В.12 «Железобетонные и каменные конструкции», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие части разделов: «Общие сведения о железобетонных конструкциях и методы их расчета», «Основные физико-механические свойства бетона, арматуры», «Экспериментальные основы теории железобетона», «Изгибаемые железобетонные элементы», «Сжатые и растянутые железобетонные элементы», «Расчет железобетонных конструкций по 2-й группе предельных состояний», «Общие сведения и основные положения расчетов каменных и армокаменных конструкций по предельным состояниям», «Проектирование каменных конструкций зданий».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом предусмотрено проведение лекционных аудиторных занятий, запланированы практические занятия и выполнение курсовой работы. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 6 семестр – экзамен; заочная форма обучения: 8 семестр – экзамен; заочная ускоренная форма обучения: 7 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

1.42 Аннотация РП дисциплины Б1.В.13 «Конструкции из дерева и пластмасс»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.В.13 «Конструкции из дерева и пластмасс» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство.

В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины Б1.В.13 «Конструкции из дерева и пластмасс» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и навыков, которые необходимы для формирования компетенции ПК-3, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.В.13 «Конструкции из дерева и пластмасс» имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к вариативной части дисциплин блока 1 учебного плана и приобретаемые в результате ее изучения знания, умения и навыки используются дальнейшем при изучении дисциплин «Технология, механизация и организация в ГСХ», «Реконструкция и ремонт зданий и сооружений», «САПР реконструкции и ремонта зданий и сооружений» и др., предусмотренных ФГОС ВО для подготовки бакалавра по направлению 08.03.01 Строительство, профиль подготовки «Городское строительство и хозяйство».

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.В.13 «Конструкции из дерева и пластмасс», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Конструкционные и технологические свойства древесины», «Основные положения расчета элементов деревянных конструкций», «Проектирование соединений элементов деревянных конструкций», «Обеспечение пространственной жесткости конструкций зданий и сооружений», «Ограждающие деревянные конструкции», «Плоские сплошные несущие деревянные конструкции», «Плоские сквозные несущие деревянные конструкции», «Пространственные деревянные конструкции», «Конструкции с применением искусственных полимерных материалов», «Изготовление, монтаж и эксплуатация деревянных и пластмассовых конструкций».

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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 7 семестр – зачет; заочная форма обучения: 8 семестр – зачет; заочная ускоренная форма обучения: 7 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний. Обучение проводится в течение одного семестра.

1.43 Аннотация РП дисциплины Б1.В.14 «Основания и фундаменты»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.В.14 «Основания и фундаменты» предназначена для подготовки бакалавров по направлению 08.03.01 Строительство.

В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины Б1.В.14 «Основания и фундаменты» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-2, ПК-14, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. Рабочая программа дисциплины Б1.В.14 «Основания и фундаменты» имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к дисциплинам вариативной части Блока 1. Дисциплина Б1.В.14 «Основания и фундаменты» базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных в ходе изучения дисциплин: «Механика грунтов», «Строительная механика», «Соппротивление материалов», «Строительные материалы».

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.В.14 «Основания и фундаменты», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Общие положения по проектированию оснований и фундаментов», «Фундаменты, возводимые в открытых котлованах», «Свайные фундаменты», «Фундаменты глубокого заложения», «Проектирование котлованов. Защита подвальных помещений и

фундаментов от подземных вод и сырости», «Методы преобразований строительных свойств оснований», «Фундаменты при динамических воздействиях», «Строительство на структурно-неустойчивых грунтах», «Реконструкция фундаментов и усиление оснований. Строительство в стесненных условиях».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде практических занятий, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, защита расчетно-графической работы, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 6 семестр – зачет; заочная форма обучения: 7 семестр – зачет; заочная ускоренная форма обучения: 6 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.44 Аннотация РП дисциплины Б1.В.15 «Экология городской среды»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.В.15 «Экология городской среды» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство.

В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины Б1.В.16 «Экология городской среды» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-5, ПК-5, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.В.16 «Экология городской среды» имеет общую трудоемкость 3 зачетных единицы, относится к вариативной части блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: «Экология», «Теоретические и практические основы управления микроклиматом», «Энерго-и ресурсосбережение в строительстве», «Научные основы развития систем жизнеобеспечения», «Техническая эксплуатация зданий», «Строительные материалы», «Безопасность жизнедеятельности».

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.В.15 «Экология городской среды», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Экологическое равновесие на урбанизированных территориях», «Оценка экологической совместимости населенных мест и природной среды», «Экологические основы водопотребления и очистки сточных вод», «Формирование атмосферного воздуха в городах», «Определение зон рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере», «Оценка шумового режима автотранспорта в условиях городской среды», «Экологическая оценка воздействия вредных веществ», «Исследование воздуха на содержание пыли вне и внутри жилого помещения», «Экологические проблемы городов России», «Экологический анализ атмосферного воздуха городов России», «Функциональное зонирование территории жилого района», «Оценка величины критических нагрузок на городские экосистемы».

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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 5 семестр – экзамен; заочная форма обучения: 5 семестр – экзамен; заочная ускоренная форма обучения: 4 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

1.45 Аннотация РП дисциплины Б1.В.16 «Технология, механизация и организация в городском строительстве и хозяйстве»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.В.16 «Технология, механизация и организация в городском строительстве и хозяйстве» 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 компетенций ПК-8, ПК-11, ПК-12, определяемых ФГОС ВО.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость очного обучения 8 зачетных единиц (288 часов), в том числе по семестрам: 6 семестр – 2 зачетных единиц (72 часа), 7 семестр - 3 зачетных единиц (108 часов) и 8 семестр - 3 зачетные единицы (108 часов).

Дисциплина Б1.В.16 «Технология, механизация и организация в городском строительстве и хозяйстве» относится к вариативной части Блока 1 учебного плана и приобретаемые в результате ее изучения знания, умения и навыки используются в дальнейшем при изучении дисциплин, относящихся к вариативной части плана бакалаврской подготовки и дисциплин по выбору, предусмотренных ФГОС ВО для подготовки бакалавра по направлению 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое, включает следующие разделы: технология и механизация строительных и ремонтных работ, технология возведения и ремонта зданий и сооружений, основы теории организации, участники строительства, организация проектных и изыскательских работ, организация инженерной подготовки строительного производства, моделирование организации производства, сетевые модели, календарные планы строительства, строительные генеральные планы.

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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: зачет в 5 и 6 семестрах, экзамен в 7 семестре; защита курсовой работы в 6 семестре и курсового проекта в 7 семестре; заочная форма обучения: зачет в 6 и 7 семестрах, экзамен в 8 семестре; защита курсовой работы в 7 семестре и курсового проекта в 8 семестре; заочная ускоренная форма обучения: зачет в 5 семестре, экзамен в 6 семестре; защита курсовой работы в 5 семестре и курсового проекта в 6 семестре;) и контроль остаточных знаний.

1.46 Аннотация РП дисциплины Б1.В.17 «Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция застройки»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.В.17 «Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция застройки» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство.

В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины Б1.В.17 «Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция застройки» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-1, ПК-2, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.В.17 «Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция застройки» имеет общую трудоемкость 3 зачетных единицы, относится к вариативной части блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: «Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий», «Механика грунтов», «Геодезия», «Строительные материалы», «Безопасность жизнедеятельности», «Комплексное инженерное благоустройство городских территорий».

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.В.17 «Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция застройки», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Инженерно-геодезические изыскания», «Геологические и гидрогеологические изыскания», «Установление архитектурно-строительной ценности объектов реконструкции», «Оценка технического состояния зданий, сооружений и инфраструктуры», «Инвентаризация застройки», «Учёт

экологических факторов при оценке реконструируемой застройки», «Социологические обследования при выборе варианта реконструкции застройки».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий, запланировано выполнение курсовой работы. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 7 семестр – зачет; заочная форма обучения: 8 семестр – зачет; заочная ускоренная форма обучения: 7 семестр – зачет) 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 08.03.01 Строительство.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины Б1.ДВ.1 «Введение в специальность» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-13, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.1 «Введение в специальность» имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору блока 1. В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.ДВ.1 «Введение в специальность», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Основа формирования урбанизированных территорий»; «Городская инженерная инфраструктура»; «Инженерное благоустройство и озеленение территорий населенных мест»; «Жилые районы и комплексы и их структура»; «Промышленные и коммунальные территории и зоны городов. Рекреационные территории и зоны»; «Общие вопросы технической эксплуатации зданий, сооружений и городских территорий»; «Организация и управление технической эксплуатацией объекта и городских территорий»; «Управление муниципальным хозяйством».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекционных и практических занятий. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 1 семестр – зачет; заочная форма обучения: 1 семестр – зачет; заочная ускоренная форма обучения: 1 семестр – перезачет) и контроль остаточных знаний.

1.48 Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.1 «История развития строительных технологий и градостроительства»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.1 «История развития строительных технологий и градостроительства» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство.

В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения Б1.ДВ.1 «История развития строительных технологий и градостроительства» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-13 определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.1 «История развития строительных технологий и градостроительства» имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: «История»; «Инженерная графика»; «Основы

архитектуры и строительных конструкций»; «Технология, механизация и организация в городском строительстве и хозяйстве».

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.ДВ.1 «История развития строительных технологий и градостроительства», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «строительные технологии первобытного общества»; «строительные технологии Древнего мира»; «строительные технологии Средневековья»; «строительные технологии Нового времени».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекционных и практических занятий. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 1 семестр – зачет; заочная форма обучения: 1 семестр – зачет; заочная ускоренная форма обучения: перезачет) и контроль остаточных знаний.

1.49 Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.2 «Современные материалы для ремонтно-строительных работ»

Рабочая программа учебной дисциплины Б1.ДВ.2 «Современные материалы для ремонтно-строительных работ» (далее рабочая программа) предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство.

В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины Б1.ДВ.2 «Современные материалы для ремонтно-строительных работ» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-8, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.2 «Современные материалы для ремонтно-строительных работ» имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору блока 1 учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Физика», «Математика», «Химия», «Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества», «Безопасность жизнедеятельности», «Энерго- и ресурсосбережение при строительстве и эксплуатации зданий», «Проектирование современных систем теплозащиты зданий».

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.ДВ.2 «Современные материалы для ремонтно-строительных работ», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «ВВЕДЕНИЕ», «ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ», «ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ И КРОВЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ», «ОТДЕЛОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ФАСАДОВ», «МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ОТДЕЛКИ», «МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ».

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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 3 семестр – зачет; заочная форма обучения: 4 семестр – зачет; заочная ускоренная форма обучения: перезачет) и контроль остаточных знаний.

1.50 Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.2 «Современные кровельные и изоляционные материалы»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1. ДВ.2 «Современные кровельные и изоляционные 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 Б1.ДВ. 2 «Современные кровельные и изоляционные материалы» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-8, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.2 «Современные кровельные и изоляционные материалы» имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору блока 1 учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Физика», «Математика», «Химия», «Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества», «Безопасность жизнедеятельности», «Энерго- и ресурсосбережение при строительстве и эксплуатации зданий», «Проектирование современных систем теплозащиты зданий». В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1. ДВ.2 «Современные кровельные и изоляционные материалы», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Кровельные материалы», «Теплоизоляционные материалы», «Отделочные материалы».

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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 3 семестр – зачет; заочная форма обучения: 4 семестр – зачет; заочная ускоренная форма обучения: перезачет) и контроль остаточных знаний.

1.51 Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.3 «Теоретические и практические основы управления микроклиматом в помещениях»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.3 «Теоретические и практические основы управления микроклиматом в помещениях» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения Б1.ДВ.3 «Теоретические и практические основы управления микроклиматом в помещениях» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-8, ПК-16, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.3 «Теоретические и практические основы управления микроклиматом в помещениях» имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору блока 1 учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Физика»; «Математика», «Проектирование современных инженерных сетей»; «Реконструкция и ремонт зданий и сооружений»; «Энергетическое обследование и модернизация зданий».

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.ДВ.3 «Теоретические и практические основы управления микроклиматом в помещениях», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «параметры микроклимата помещений»; «создание комфортного микроклимата в холодное время года»; «создание комфортного микроклимата в теплое время года»; «оптимизация тепловой эффективности здания»; «применение альтернативных методов создания комфортного микроклимата в помещениях»; «управление тепловым режимом интеллектуального здания».

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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 5 семестр – зачет; заочная форма обучения: 6 семестр – зачет; заочная ускоренная форма обучения: 4 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.52 Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.3 «Энерго- и ресурсосбережение при строительстве и эксплуатации зданий»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.3 «Энерго- и ресурсосбережение при строительстве и эксплуатации зданий» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство.

В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины Б1.ДВ.3 «Энерго- и ресурсосбережение при строительстве и эксплуатации зданий» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-8, ПК-16, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 «Строительство». В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.3 «Энерго- и ресурсосбережение при строительстве и эксплуатации зданий» имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору блока 1 учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Физика»; «Математика», «Проектирование современных инженерных сетей»; «Реконструкция и ремонт зданий и сооружений»; «Энергетическое обследование и модернизация зданий».

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.ДВ.3 «Энерго- и ресурсосбережение при строительстве и эксплуатации зданий», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «цели и задачи энергоснабжения»; «современные энергоэффективные технологии».

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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 5 семестр – зачет; заочная форма обучения: 6 семестр – зачет; заочная ускоренная форма обучения: 4 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.53 Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.4 «Основы научных исследований и патентования»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.4 «Основы научных исследований и патентования» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство.

В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины Б1.ДВ.4 «Основы научных исследований и патентования» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-13, ПК-14 определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.4 «Основы научных исследований и патентования» имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: «Математика», «Физика», «Строительные материалы», «Соппротивление материалов», «Металлические и деревянные конструкции», «Железобетонные и каменные конструкции».

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.ДВ.4 «Основы научных исследований и патентования», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «предмет и задачи дисциплины. Эволюция развития дисциплины и методы проведения научных исследований»; «экспериментальные исследования, их постановка и планирование»; «статистическая обработка результатов эксперимента»; «полные и дробные факторные планы (ПФП иДФП)»; «экспериментальные планы второго порядка, их построение и поэтапная реализация»; «планирование отсеивающих экспериментов в строительстве»; «планирование

экспериментов с качественными признаками. Планирование экспериментов при поиске оптимальных условий»; «патентование». 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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 6 семестр – зачет; заочная форма обучения: 7 семестр – зачет; заочная ускоренная форма обучения: 4 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.54 Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.4 «Защита интеллектуальной собственности»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.4 «Защита интеллектуальной собственности» 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-13 и ПК-14, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору и взаимосвязана с дисциплинами: «Основы законодательства в строительстве», «Строительные материалы», «Основы проектирования строительных конструкций», «Компьютерные технологии при проектировании строительных конструкций», «Проектирование современных инженерных сетей».

В рабочей программе определено содержание дисциплины «Защита интеллектуальной собственности», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Теоретические основы управления интеллектуальной собственностью», «Основные понятия интеллектуальной и промышленной собственности», «Национальные и международные патентные системы», «Правовая охрана объектов интеллектуальной собственности. Особенности правовой охраны объектов патентного права», «Охрана объектов интеллектуальной собственности в режиме авторского права», «Правовая охрана товарных знаков, фирменных наименований, наименований мест происхождения товаров, ноу-хау», «Способы охраны интеллектуальной собственности за рубежом».

Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 6 семестр – зачет; заочная форма обучения: 7 семестр – зачет; заочная ускоренная форма обучения: 4 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.55 Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.5 «Проектирование современных инженерных сетей»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.5 «Проектирование современных инженерных сетей» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной 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 ПК-6, ПК-8, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к части дисциплин по выбору блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: высшая математика, физика, химия, информатика, теоретическая механика, водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики.

В рабочей программе определено содержание дисциплины «Проектирование современных инженерных сетей», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: Введение. Основные направления и перспективы развития, роль систем водоснабжения и водоотведения населенных мест и отдельных зданий и сооружений в строительстве; системы и схемы наружных и внутренних сетей водоснабжения и водоотведения; методики расчета и выбора оптимальных параметров систем водоснабжения и водоотведения, выбора санитарно-технического оборудования.

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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 5 семестр – зачет; заочная форма обучения: 7 семестр – зачет; заочная ускоренная форма обучения: 6 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.56. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.5 «Современные инженерные системы жизнеобеспечения»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.5 «Современные инженерные системы жизнеобеспечения» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной 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 ПК-6, ПК-8, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к части дисциплин по выбору блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: высшая математика, физика, химия, информатика, теоретическая механика, водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики.

В рабочей программе определено содержание дисциплины «Проектирование современных инженерных сетей», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: Введение. Основные направления и перспективы развития, роль систем водоснабжения и водоотведения населенных мест и отдельных зданий и сооружений в строительстве; системы и схемы наружных и внутренних сетей водоснабжения и водоотведения; методики расчета и выбора оптимальных параметров систем водоснабжения и водоотведения, выбора санитарно-технического оборудования.

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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 5 семестр – зачет; заочная форма обучения: 7 семестр – зачет; заочная ускоренная форма обучения: 6 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.57. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.6 «САПР реконструкции и ремонта зданий и сооружений»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.6 «САПР реконструкции и ремонта зданий и сооружений» 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 компетенций ПК-2 и ПК-14, определяемых ФГОС ВО.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к части дисциплин по выбору блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Технологические процессы в строительстве», «Основы организации и управления в строительстве», «Основания и фундаменты», «Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий», «Механика грунтов», «Геодезия», «Строительные материалы», «Безопасность жизнедеятельности», «Комплексное инженерное благоустройство городских территорий».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое включает следующие разделы: общие сведения о САПР реконструкции строительных объектов, автоматизация календарного планирования ремонтно-строительных работ, СУП MS Project., САПР стройгенплана в комплексе АРМ ППР, автоматизация технологических расчетов строительного генерального плана в стесненных условиях.

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

Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 8 семестр – зачет; заочная форма обучения: 9 семестр – зачет; заочная ускоренная форма обучения: 7 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.58. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.6 «Компьютерный дизайн помещений»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.6 «Компьютерный дизайн помещений» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к части дисциплин по выбору блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Технологические процессы в строительстве», «Основы организации и управления в строительстве», «Основания и фундаменты», «Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий», «Механика грунтов», «Геодезия», «Строительные материалы», «Безопасность жизнедеятельности», «Комплексное инженерное благоустройство городских территорий», «Математика», «САПР реконструкции и ремонта зданий и сооружений», «Информатика», «Современные материалы для ремонтно-строительных работ».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое, включает следующие разделы: «Основные понятия и термины по дизайну помещений», «Особенности эксплуатации основных помещений», «Типология зданий. Формирование пространственной среды помещений различного назначения», «Принцип функционального зонирования в помещениях», «Современные требования к комплексному решению интерьеров», «Масштабность оборудования и предметов внутреннего убранства как художественное средство выразительности интерьера», «Рекомендации по вопросам искусственного освещения интерьера помещений», «Рекомендации по вопросам цветового решения интерьера помещений», «Декоративное оформление помещений», «Требования, предъявляемые к проектированию и изготовлению мебели», «САПР дизайна помещений».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом, проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических и лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение одной расчетно-графической работы. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 8 семестр – зачет;

заочная форма обучения: 9 семестр – зачет; заочная ускоренная форма обучения: 7 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.59. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.7 «Модернизация инженерных сетей и оборудования при капитальном ремонте зданий»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.7 «Модернизация инженерных сетей и оборудования при капитальном ремонте зданий» 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 компетенций ПК-8, ПК-16, ПК-18, определяемых ФГОС ВО. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы (108 часов). Дисциплина относится к дисциплинам по выбору блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: «Теплогазоснабжение с основами теплотехники», «Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики», «Электроснабжение с основами электротехники», «Технологические процессы в строительстве», «Технология, механизация и организация в городском строительстве и хозяйстве», «Теоретические и практические основы управления микроклиматом», «Современные материалы для ремонтно-строительных работ», «Энерго- и ресурсосбережение при строительстве и эксплуатации зданий», «Основы организации и управления в строительстве».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое, включает следующие разделы: «Модернизация инженерных систем отопления», «Модернизация инженерных систем водопровода», «Модернизация инженерных систем канализации», «Модернизация инженерных систем вентиляции», «Модернизация инженерных систем электричества», «Виды ремонтов инженерных систем жизнеобеспечения», «Срочный ремонт инженерных систем», «Капитальный ремонт инженерных систем жизнеобеспечения».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом, проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических и лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение одной расчетно-графической работы. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 7 семестр – экзамен; заочная форма обучения: 7 семестр – экзамен; заочная ускоренная форма обучения: 7 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

1.60. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.7 «Модернизация инженерных систем жизнеобеспечения жилых зданий».

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.7 «Модернизация инженерных систем жизнеобеспечения жилых зданий» 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 компетенций ПК-8, ПК-16, ПК-18, определяемых ФГОС ВО. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы (108 часов). Дисциплина относится к дисциплинам по выбору блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: «Теплогазоснабжение с основами теплотехники», «Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики», «Электроснабжение с основами электротехники», «Технологические процессы в строительстве», «Технология, механизация и организация в городском строительстве и

хозяйстве», «Теоретические и практические основы управления микроклиматом», «Современные материалы для ремонтно-строительных работ», «Энерго- и ресурсосбережение при строительстве и эксплуатации зданий», «Основы организации и управления в строительстве».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое, включает следующие разделы: «Краткий очерк истории развития инженерных систем жизнеобеспечения», «Общие сведения о современных инженерных системах жизнеобеспечения», «Современные технологии устройства инженерных систем жизнеобеспечения в жилых зданиях».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом, проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических и лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение одной расчетно-графической работы. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 7 семестр – экзамен; заочная форма обучения: 7 семестр – экзамен; заочная ускоренная форма обучения: 7 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

1.61. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.8 «Экономика городского строительства и хозяйства»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.8 «Экономика городского строительства и хозяйства» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины Б1.ДВ.8 «Экономика городского строительства и хозяйства» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-7, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.8 «Экономика городского строительства и хозяйства» имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: «Экономика», «Технологические процессы в строительстве», «Основы организации и управления в строительстве», «Конструкции городских зданий и сооружений», «Реконструкция и ремонт зданий и сооружений», «Муниципальное управление и социальное планирование в отрасли», «Модернизация инженерных сетей и оборудования при капитальном ремонте зданий».

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.ДВ.8 «Экономика городского строительства и хозяйства», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Основы экономики городского строительства и хозяйства как отрасли материального производства», «Производственные ресурсы в городском строительстве и хозяйстве, источники их формирования», «Экономика строительных организаций и организаций ЖКХ». В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение одной расчетно-графической работы. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 8 семестр – экзамен; заочная форма обучения: 8 семестр – экзамен; заочная ускоренная форма обучения: 6 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

1.62. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.8 «Экономическое моделирование и прогнозирование в ГСХ»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.8 «Экономическое моделирование и прогнозирование в ГСХ» предназначена для

подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство.

В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины Б1.ДВ.8 «Экономическое моделирование и прогнозирование в ГСХ» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-7, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.8 «Экономическое моделирование и прогнозирование в ГСХ» имеет общую 3 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: «Математика», «Экономика», «Технологические процессы в строительстве», «Основы организации и управления в строительстве», «Конструкции городских зданий и сооружений», «Реконструкция и ремонт зданий и сооружений», «Муниципальное управление и социальное планирование в отрасли», «Модернизация инженерных сетей и оборудования при капитальном ремонте зданий».

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.ДВ.8 «Экономическое моделирование и прогнозирование в ГСХ», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Теоретические основы экономико-математического моделирования», «Основы экономико-математического моделирования процессов в ГСХ», «Экономика моделирования строительных организаций». В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение одной расчетно-графической работы. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 8 семестр – экзамен; заочная форма обучения: 8 семестр – экзамен; заочная ускоренная форма обучения: 6 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

1.63. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.9 «Правовое регулирование городской деятельности и жилищное законодательство»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.9 «Правовое регулирование городской деятельности и жилищное законодательство» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство.

В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины Б1.ДВ.9 «Правовое регулирование городской деятельности и жилищное законодательство» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОК-4, ОПК-8, ПК-1, ПК-10, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 «Строительство».

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.9 «Правовое регулирование городской деятельности и жилищное законодательство», имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору блока 1 учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Правоведение», «История развития строительных технологий и градостроительства». В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.ДВ.10 «Правовое регулирование городской деятельности и жилищное законодательство», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Общие положения о градостроительной деятельности», «Государственные градостроительные нормативы и правила», «Государственный градостроительный кадастр и мониторинг объектов градостроительной деятельности», «Строительный контроль и надзор», «Разрешение на строительство», «Жилищное законодательство РФ». 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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 8 семестр – зачет; заочная форма обучения: 9 семестр – зачет; заочная ускоренная форма обучения: 5 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.64. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.9 «Основы гражданского, земельного и жилищного законодательства»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.9 «Основы гражданского, земельного и жилищного законодательства» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство.

В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины Б1.ДВ.9 «Основы гражданского, земельного и жилищного законодательства» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОК-4, ОПК-8, ПК-1, ПК-10, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 «Строительство».

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.9 «Основы гражданского, земельного и жилищного законодательства», имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к вариативной части блока 1 учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: Основы права, Основы организации и управления в строительстве, Технология, механизация и организация в ГСХ, Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городской застройки и другими специальными дисциплинами, связанными с эксплуатацией жилищного фонда. В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.ДВ.9 «Основы гражданского, земельного и жилищного законодательства», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: Предмет и источники гражданского права, Понятие, содержание и виды гражданских правоотношений, Граждане (физические лица) как участники гражданских правоотношений, Юридические лица как участники гражданских правоотношений, Объекты гражданских правоотношений, Основания возникновения, изменения и прекращения гражданских правоотношений, Осуществление гражданских прав и исполнение гражданско-правовых обязанностей через представителя, Право частной собственности, Защита права собственности и иных вещных прав, Наследование собственности граждан, Общие положения об обязательствах, Земельные правоотношения, Право собственности на землю, Права на землю лиц, не являющихся собственниками земельных участков, Частноправовые основания возникновения прав на землю, Прекращение и ограничение прав на землю, Правовой режим земельных участков, Землеустройство, Право на жилище и жилищное право, Объекты жилищного права, Жилищные права, обязанности и ответственность, Право собственности и иные вещные права на жилые помещения, Общее имущество многоквартирного дома, Наследование жилых помещений. 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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 8 семестр – зачет; заочная форма обучения: 9 семестр – зачет; заочная ускоренная форма обучения: 5 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.65. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.10 «Муниципальное управление и социальное планирование в отрасли»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.10 «Муниципальное управление и социальное планирование в отрасли» предназначена для

подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство.

В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины Б1.ДВ.10 «Муниципальное управление и социальное планирование в отрасли» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-10, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. Рабочая программа дисциплины Б1.ДВ.10 «Муниципальное управление и социальное планирование в отрасли» разработана на две зачетных единицы, относится к дисциплинам по выбору базовой части Блока 1. Дисциплина Б1.ДВ.10 «Муниципальное управление и социальное планирование в отрасли» базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных в ходе изучения дисциплин: «Социология», «Конструкции городских сооружений и зданий», «Инженерные системы зданий и сооружений», «Планировка, застройка и реконструкция населенных мест», «Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий», «Технология, механизация и организация в городском строительстве и хозяйстве», «Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция». В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.ДВ.10 «Муниципальное управление и социальное планирование в отрасли», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Цели, задачи, технология, организация и эффективность муниципального управления; Основные направления муниципальной политики; Пространственное размещение объектов городского хозяйства; Организация управления жилищным хозяйством; Характеристики системы коммунальных услуг; Управление деятельностью ресурсоснабжающих предприятий; Управление благоустройством городских территорий; Управление городским пассажирским транспортом; Управление потребительским строительным рынком и ЖКХ». 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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 8 семестр – зачет; заочная форма обучения: 9 семестр – зачет; заочная ускоренная форма обучения: 7 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.66. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.10 «Управление жилым фондом городов»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.10 «Управление жилым фондом городов» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство.

В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины Б1.ДВ.10 «Управление жилым фондом городов» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-10, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.10 «Управление жилым фондом городов», имеет общую трудоемкость 2 зачетных единицы, относится к дисциплинам по выбору базовой части Блока 1. Дисциплина Б1.ДВ.10 «Управление жилым фондом городов» базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных в ходе изучения дисциплин: «Социология», «Конструкции городских сооружений и зданий», «Инженерные системы зданий и сооружений», «Планировка, застройка и реконструкция населенных мест», «Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий», «Технология, механизация и организация в городском строительстве и хозяйстве», «Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция».

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.ДВ.10 «Управление жилым фондом городов», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Жилищное правоотношение», «Собственность и общее имущество в многоквартирном доме», «Организация выбора способа управления многоквартирными домами», «Способы управления многоквартирным домом», «Правила предоставления ЖКУ», «Организация процесса управления многоквартирным домом», «Техническая эксплуатация жилищного фонда». 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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 8 семестр – зачет; заочная форма обучения: 9 семестр – зачет; заочная ускоренная форма обучения: 7 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.67. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.11 «Реконструкция и ремонт зданий и сооружений»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.11 «Реконструкция и ремонт зданий и сооружений» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство.

В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины Б1.ДВ.11 «Реконструкция и ремонт зданий и сооружений» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-4, ПК-15, ПК-18, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.11 «Реконструкция и ремонт зданий и сооружений», имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Дисциплина Б1.ДВ.11 «Реконструкция и ремонт зданий и сооружений» базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных в ходе изучения дисциплин: «Социология», «Конструкции городских сооружений и зданий», «Инженерные системы зданий и сооружений», «Планировка, застройка и реконструкция населенных мест», «Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий», «Технология, механизация и организация в городском строительстве и хозяйстве», «Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция».

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.ДВ.11 «Реконструкция и ремонт зданий и сооружений», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Реконструкция. Основные понятия», «Организационно-техническая подготовка реконструкции и ремонта зданий и сооружений», «Технология усиления и восстановления отдельных частей зданий и сооружений», «Демонтаж и разборка зданий и сооружений», «Повышение теплотехнических характеристик стен реконструируемых зданий», «Технологии замены конструкции зданий и сооружений», «Технология восстановления и ремонта внутренней и наружной отделки», «Особенности подготовки проекта производства работ при реконструкции и капитальном ремонте». В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Учебным планом предусматривается выполнение курсового проекта. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 7 семестр – зачет, 8 семестр – экзамен; заочная форма обучения: 9 семестр – экзамен; заочная ускоренная форма обучения: 7 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

1.68. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.11 «Энергетическое обследование и модернизация зданий»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.11 «Энергетическое обследование и модернизация зданий» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство.

В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины Б1.ДВ.11 «Энергетическое обследование и модернизация зданий» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-4, ПК-15, ПК-18, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.11 «Энергетическое обследование и модернизация зданий», имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Дисциплина Б1.ДВ.11 «Энергетическое обследование и модернизация зданий» базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных в ходе изучения дисциплин: «Социология», «Конструкции городских сооружений и зданий», «Инженерные системы зданий и сооружений», «Планировка, застройка и реконструкция населенных мест», «Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий», «Технология, механизация и организация в городском строительстве и хозяйстве», «Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция».

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.ДВ.11 «Энергетическое обследование и модернизация зданий», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Нормативно-правовая база, методология проведения и сопровождение энергетического обследования, паспортизация», «Методы расчета нормативов потерь энергоносителей», «Нормирование потребления энергоресурсов», «Информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности», «Приборный учет потребления энергоресурсов», «Инструментальное обеспечение при проведении энергетических обследований», «Экономические вопросы энергетических обследований»,

«Разработка энергетического паспорта и рекомендации по выбору энергосберегающих мероприятий», «Современные энергосберегающие технологии», «Модернизация зданий при реконструкции и капитальном ремонте». В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Учебным планом предусматривается выполнение курсового проекта. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 7 семестр – зачет, 8 семестр – экзамен; заочная форма обучения: 9 семестр – экзамен; заочная ускоренная форма обучения: 7 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

1.69. Аннотация РП дисциплины ФТД.1 «Технология и организация освоения подземного пространства городов»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) ФТД.1 «Технология и организация освоения подземного пространства городов» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство.

В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины ФТД.1 «Технология и организация освоения подземного пространства городов» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-8, ПК-9, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина ФТД.1 «Технология и организация освоения подземного пространства городов» имеет общую трудоемкость 1 зачетную единицу, относится к факультативным дисциплинам и взаимосвязана с дисциплинами: «Технологические процессы в

строительстве», «Технология, организация и механизация строительного производства», «Современные материалы для ремонтно-строительных работ», «Энерго- и ресурсосбережение при строительстве и эксплуатации зданий», «Основы организации и управления в строительстве». В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое, включает следующие разделы: «Исторический обзор освоения подземного пространства городов», «Классификация подземных сооружений. Подземные сооружения транспортного назначения. Подземные сооружения общественного назначения. Подземные сооружения в промышленности. Сооружения энергетики. Подземные хранилища. Инженерные сооружения. Сооружения специального назначения», «Объёмно-планировочные решения подземных сооружений», «Технологии возведения подземных объектов», «Обзор современных технологий, применяемых в городском подземном строительстве», «Надёжность и долговечность подземных сооружений. Аварийные ситуации при строительстве и эксплуатации подземных сооружений». 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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 6 семестр – зачет; заочная форма обучения: 6 семестр – зачет; заочная ускоренная форма обучения: 6 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.70. Аннотация РП дисциплины ФТД.2 «Освоение подземного пространства при строительстве уникальных зданий»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) ФТД.2 «Освоение подземного пространства при строительстве уникальных зданий» предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения ФТД.2 «Освоение подземного пространства при строительстве уникальных зданий» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-8, ПК-9, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 «Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина ФТД.2 «Освоение подземного пространства при строительстве уникальных зданий» имеет общую трудоемкость 1 зачетную единицу, относится к факультативным дисциплинам и взаимосвязана с дисциплинами: «Технологические процессы в строительстве», «Технология, организация и механизация строительного производства», «Современные материалы для ремонтно-строительных работ», «Энерго- и ресурсосбережение при строительстве и эксплуатации зданий», «Основы организации и управления в строительстве». В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое, включает следующие разделы: «Исторический обзор освоения подземного пространства городов», «Классификация подземных сооружений. Подземные сооружения транспортного назначения. Подземные сооружения общественного назначения. Подземные сооружения в промышленности. Сооружения энергетики. Подземные хранилища. Инженерные сооружения. Сооружения специального назначения», «Объёмно-планировочные решения подземных сооружений», «Технологии возведения подземных объектов», «Обзор современных технологий, применяемых в городском подземном строительстве», «Надёжность и долговечность подземных сооружений. Аварийные ситуации при строительстве и эксплуатации подземных сооружений». 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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 6 семестр – зачет; заочная форма обучения: 6 семестр – зачет; заочная ускоренная форма обучения: 6 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.