АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)
по направлению подготовки 08.03.01 Строительство
(профиль «Проектирование зданий»)

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 бытие», «Философское осмысление сознания и познания», «Философские проблемы современного мира» и другие темы.

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

1.10. Аннотация РП дисциплины Б1.Б.10 «Математика»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.10 «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).

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

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.11 «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).

1.12. Аннотация РП дисциплины Б1.Б.12 «Инженерная графика»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.12 «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», «Чертежи автомобильных дорог», «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.

1.13. Аннотация РП дисциплины Б1.Б.13 «Химия»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая - программа) Б1.Б.13 «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 трудоѐмкость 4 зачетные единицы, относится к базовой части Блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: «Физика», «Математика», «Экология», «Безопасность жизнедеятельности», «Строительные материалы», «Дорожное грунтоведение».

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.

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

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.14 «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.

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

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.15 «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», «Экологическая безопасность технологических процессов и производств в дорожном хозяйстве».

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.

1.16. Аннотация РП дисциплины Б1.Б.16 «Теоретическая механика»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.16 «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», «Сопротивление материалов».

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

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

1.17. Аннотация РП дисциплины Б1.Б.17 «Сопротивление материалов»

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

1.18. Аннотация РП дисциплины Б1.Б.18 «Механика грунтов»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.18 «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.

1.19. Аннотация РП дисциплины Б1.Б.19 «Геодезия»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.19 «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.

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

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.20 «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.

1.21. Аннотация РП дисциплины Б1.Б.21 «Безопасность жизнедеятельности»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.21 «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.

1.22. Аннотация РП дисциплины Б1.Б.22 «Строительные материалы»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.22 «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.

1.23. Аннотация РП дисциплины Б1.Б.23 «Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.23 «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.

1.24. Аннотация РП дисциплины Б1.Б.24 «Теплогазоснабжение с основами теплотехники»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.24 «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 единиц, 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 окружающий 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.

1.25. Аннотация РП дисциплины Б1.Б.25 «Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.25 «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.

1.26. Аннотация РП дисциплины Б1.Б.26 «Электроснабжение с основами электротехники»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.26 «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.

1.27. Аннотация РП дисциплины Б1.Б.27 «Основы организации и управления в строительстве»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.27 «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.

1.28. Аннотация РП дисциплины Б1.Б.28 «Физическая культура и спорт»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.Б.28 «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.

1.29. 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.

1.30. 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-8, 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.

1.31. Аннотация РП дисциплины Б1.В.3 «Рисунок, живопись, основы архитектурной пластики и скульптуры»

Рабочая программа учебной дисциплины Б1.В.3 «Рисунок, живопись, основы архитектурной пластики и скульптуры» (далее рабочая программа) предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОПК-3, ПКВ-1 определяемой ФГОС ВО направления подготовки: 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 9 зачетных единицы, относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки бакалавров по направлению 08.03.01 Строительство, профиль «Проектирование зданий».

В рабочей программе определено содержание дисциплины «Рисунок, живопись, основы архитектурной пластики и скульптуры», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Рисунок. Геометрические структуры», «Рисунок. Архитектурные детали», «Рисунок. Изображение человека», «Живопись. Основы коллористики и цветовой композиции», «Живопись. Изучение традиций композиционной работы с цветом».

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 (зачет - 3 семестр, 4 семестр; дифференцированный зачет - 5 семестр), защита курсовой работы (3,4,5 семестры) и контроль остаточных знаний.

Для внеаудиторной работы, как самостоятельный вид работы, предусмотрена проработка теоретических вопросов, выполнение творческих работ.

1.32. Аннотация РП дисциплины Б1.В.4 «Строительная механика»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.4 «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», «Сопротивление 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 (6 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

1.33. Аннотация РП дисциплины Б1.В.5 «Железобетонные и каменные конструкции»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.В.5 «Железобетонные и каменные конструкции» 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 ПК-14, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. Рабочая программа дисциплины разработана на 7 зачетных единицы, относится к дисциплинам вариативной части Блока 1. Дисциплина базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных в ходе изучения дисциплин: «Строительная механика», «Сопротивление материалов», «Строительные материалы».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Общие сведения», «Бетон для железобетонных конструкций», «Арматура для железобетонных конструкций», «Железобетон», «Метод расчета по предельным состояниям», «Расчет прочности нормальных сечений изгибаемых элементов», «Расчет прочности наклонных сечений изгибаемых элементов», «Прочность сжатых железобетонных элементов», «Предварительно напряженные железобетонные конструкции», «Трещиностойкость железобетонных конструкций», «Расчет железобетонных элементов по деформациям», «Расчет статически неопределимых систем методом предельного равновесия», «Основы проектирования каменных конструкций», «Конструкции многоэтажных зданий», «Сборные железобетонные перекрытия», «Монолитные перекрытия», «Одноэтажные промышленные здания», «Конструкции промышленных зданий».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лабораторных занятий, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (6 семестр - зачет), аттестация (7 семестр - экзамен) и контроль остаточных знаний.

1.34. Аннотация РП дисциплины Б1.В.6 «Конструкции из дерева и пластмасс»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.В.6 «Конструкции из дерева и пластмасс» 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 компетенций ПК-1 и ПК-3, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к вариативной части Блока 1. Приобретаемые в результате ее изучения знания, умения и владения используются в дальнейшем при изучении дисциплин «Обследование и испытание зданий и сооружений», «Мониторинг технического состояния зданий и сооружений», «Реконструкция зданий, сооружений и застройки».

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

В соответствии с рабочей программой и учебным планом, проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, лабораторных работ и практических занятий. Обучение проводится в течение двух семестров. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости в 1-ом учебном семестре, промежуточная аттестация в 1-ом учебном семестре (зачет), контроль текущей успеваемости во 2-ом учебном семестре, промежуточная аттестация во 2-ом учебном семестре (экзамен) и контроль остаточных знаний.

1.35. Аннотация РП дисциплины Б1.В.7 «Основания и фундаменты»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.В.7 «Основания и фундаменты» 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 ПК-2, ПК-14, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. Рабочая программа дисциплины разработана на 4 зачетных единицы, относится к дисциплинам вариативной части Блока 1. Дисциплина базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных в ходе изучения дисциплин: «Механика грунтов», «Сопротивление материалов», «Строительные материалы».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, 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 курсовой работы, промежуточная аттестация (6 семестр - зачет) и контроль остаточных знаний.

1.36. Аннотация РП дисциплины Б1.В.8 «Основы архитектурно-конструктивного проектирования»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.В.8 «Основы архитектурно-конструктивного проектирования» предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-3, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. Рабочая программа дисциплины разработана на десять зачетных единиц, относится к дисциплинам вариативной части Блока 1. Дисциплина базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных в ходе изучения дисциплин:«Начертательная геометрия», «Культурология», «Живопись», «Архитектурные конструкции», «Материаловедение».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: архитектурная графика; объемно-пространственная композиция; начальное проектирование.

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 курсовой работы (5, 6, 7 семестры), промежуточная аттестация (5, 6 семестр – зачет, 7 семестр - экзамен) и контроль остаточных знаний.

1.37. Аннотация РП дисциплины Б1.В.9 «Типология и архитектурно-конструктивное проектирование»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.В.9 «Типология и архитектурно-конструктивное проектирование» 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 ПК-3, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. Рабочая программа дисциплины разработана на двенадцать зачетных единицы, относится к дисциплинам вариативной части Блока 1. Дисциплина базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных в ходе изучения дисциплин: «История развития архитектуры», «Архитектурные конструкции», «Основы архитектурно-конструктивного проектирования».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Введение. Общие понятия о зданиях и сооружениях. Типология гражданских зданий. Типология жилых зданий. Типология общественных зданий и сооружений. Многофункциональные здания и комплексы»

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, защита курсовой работы (5, 7 семестр), защита РГР (6 семестр), защита курсового проекта (8 семестр), промежуточная аттестация (5, 8 семестр – экзамен; 6, 7 семестр - зачет), и контроль остаточных знаний.

1.38. Аннотация РП дисциплины Б1.В.10 «Технология, организация и механизация строительного производства»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.10 «Технология, организация и механизация строительного производства» предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и навыков, которые необходимы для формирования компетенций ПК-12, ПК-18, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 5 зачетных единиц, относится к вариативной части Блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: «Механика грунтов», «Геодезия», «Строительные материалы», «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Технологические процессы в строительстве».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: общие сведения; основные положения технологии и механизации строительного производства; земляные работы; монтаж сборных конструкций; организация и планирование строительных процессов.

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, защита курсового проекта (8 семестр), промежуточная аттестация (8 семестр – экзамен; 7 семестр - зачет), и контроль остаточных знаний.

1.39. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.1 «История развития архитектуры»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.1 «История развития архитектуры» 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 ПК-13, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. Рабочая программа дисциплины разработана на две зачетных единицы, относится к дисциплинам по выбору Блока1«Дисциплины (модули)» учебного плана и базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных в ходе изучения школьных дисциплин: «Физика», «Математика», «Геометрия», «Черчение».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Введение. Общие сведения о профессии строителя. Изучение принципов пропорций и применение их в проектно-строительном комплексе. Ознакомление с зданиями и сооружениями древнего мира, классификацией зданий и сооружений и их составляющих частей. Изучение конструктивных схем и методов возведения зданий».

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 – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.40. 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 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-13, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. Рабочая программа дисциплины разработана на две зачетных единицы, относится к дисциплинам по выбору Блока1«Дисциплины (модули)» учебного плана и базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных в ходе изучения школьных дисциплин: «Физика», «Математика», «Геометрия», «Черчение».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Введение. Общие сведения о профессии инженера-строителя. Роль инженера-строителя в формировании жилых, общественных и промышленных зданий и их комплексов. Изучение принципов пропорций и применение их в проектно-строительном комплексе. Ознакомление с зданиями и сооружениями древнего мира, классификацией зданий и сооружений и их составляющих частей. Изучение конструктивных схем и методов возведения зданий».

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 (I семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

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

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.2 «Современные материалы для ремонтно-строительных работ» предназначена для подготовки обучающихся очной и заочной формы обучения по направлению подготовки 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-8, определяемых ФГОС ВО направлению подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: химией, строительными материалами, введение в специальность.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, 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. Учебным планом предусмотрены также контрольная работа и самостоятельная работа обучающихся. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (для очной формы обучения: 3 семестр – зачѐт; для заочной формы обучения: 4 семестр – зачѐт), контроль остаточных знаний.

1.42. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.2 «Технология строительных материалов»

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.2 «Технология строительных материалов» предназначена для подготовки обучающихся очной и заочной формы обучения по направлению подготовки 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-8, определяемых ФГОС ВО направлению подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: химией, строительными материалами, введение в специальность.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Введение», «Керамические материалы и изделия для внутренней отделки», «Материалы для фасада», «Материалы и изделия на основе полимеров», «Плитные изделия на основе древесно-полимерной композиции», «Материалы и изделия на основе минеральных вяжущих веществ».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрены также контрольная работа и самостоятельная работа обучающихся. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (для очной формы обучения: 3 семестр – зачѐт; для заочной формы обучения: 4 семестр – зачѐт), контроль остаточных знаний.

1.43. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.3 «Проектирование современных инженерных сетей»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.3 «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, самостоятельная работа и одна расчетно-графическая работа. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (5 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.44. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.3 «Современные инженерные системы жизнеобеспечения»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.3 «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, самостоятельная работа и одна расчетно-графическая работа. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (5 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.45. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.4 «Металлические конструкции, включая сварку»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.4 «Металлические конструкции, включая сварку» 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 компетенций ПК-2, ПК-14, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. Рабочая программа дисциплины разработана на 3 зачетных единицы, относится к дисциплинам по выбору Блока 1 и базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных в ходе изучения дисциплин: «Математика», «Сопротивление материалов», «Физика».

В рабочей программе определено содержание дисциплины «Металлические конструкции промышленных зданий и сооружений», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Общие положение 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, промежуточная аттестация (6 семестр - экзамен) и контроль остаточных знаний.

1.46. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.4 «Металлические конструкции промышленных зданий и сооружений»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.4 «Металлические конструкции промышленных зданий и сооружений» 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 компетенций ПК-2, ПК-14, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. Рабочая программа дисциплины разработана на 3 зачетных единицы, относится к дисциплинам по выбору Блока 1 и базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных в ходе изучения дисциплин: «Математика», «Сопротивление материалов», «Физика».

В рабочей программе определено содержание дисциплины «Металлические конструкции промышленных зданий и сооружений», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Общие положение 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, промежуточная аттестация (6 семестр - экзамен) и контроль остаточных знаний.

1.47. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.5 «Основы проектирования строительных конструкций»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.5 «Основы проектирования строительных конструкций» 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 ПК-1 и ПК-3, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. Рабочая программа дисциплины разработана на 4 зачетных единицы, относится к дисциплинам по выбору Блока 1. и базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных в ходе изучения дисциплин: «Строительная механика», «Сопротивление материалов», «Строительные материалы».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы.

Раздел 1. Основы расчета строительных конструкций и оснований по предельным состояниям

Раздел 2. Нагрузки и воздействия.

Раздел 3. Конструктивная и расчетная схема конструкций.

Раздел 4. Основы расчета конструкций, работающих на сжатие.

Раздел 5. Основы расчета конструкций, работающих на изгиб.

Раздел 6. Соединения элементов строительных конструкций.

Раздел 7. Строительные фермы.

Раздел 8. Фундаменты.

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лабораторных занятий, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, аттестация (5 семестр - экзамен) и контроль остаточных знаний.

1.48. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.5 «Архитектурные конструкции»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.5 «Архитектурные конструкции» 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 ПК-1 и ПК-3, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. Рабочая программа дисциплины разработана на 4 зачетных единицы, относится к дисциплинам по выбору Блока 1. и базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных в ходе изучения дисциплин: «Строительная механика», «Сопротивление материалов», «Строительные материалы».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы.

Раздел 1. Основы расчета строительных конструкций и оснований по предельным состояниям

Раздел 2. Нагрузки и воздействия.

Раздел 3. Конструктивная и расчетная схема конструкций.

Раздел 4. Основы расчета конструкций, работающих на сжатие.

Раздел 5. Основы расчета конструкций, работающих на изгиб.

Раздел 6. Соединения элементов строительных конструкций.

Раздел 7. Строительные фермы.

Раздел 8. Фундаменты.

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лабораторных занятий, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, аттестация (5 семестр - экзамен) и контроль остаточных знаний.

1.49. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.6 «Основы ландшафтной архитектуры»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.6 «Основы ландшафтной архитектуры» предназначена для подготовки студентов очной формы обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования 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 циклу дисциплинам по выбору Блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: Экология, Архитектура. В рабочей программе определено содержание дисциплины «Основы ландшафтной архитектуры», которое, соответствует требованиям ФГОС ВО.

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 (7 семестр - зачет) и контроль остаточных зданий.

1.50. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.6 «Инженерная подготовка территорий»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.6 «Инженерная подготовка территорий» предназначена для подготовки студентов очной формы обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-1, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетных единиц, относится к циклу дисциплин по выбору Блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: Экология, Архитектура.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы**:** Назначение курса, его значение и связь с другими дисциплинами. Цели и задачи курса. Инженерная подготовка территорий. Формы рельефа. Метод отметок. Вертикальная планировка магистралей. Организация поверхностного стока с использованием закрытой и открытой систем ливневой канализации. Опасные геологические явления. Овраги и оврагообразование. Затопление и подтопление территорий. Инженерное оборудование территорий и инженерные сети.

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 (7 семестр - зачет) и контроль остаточных зданий.

1.51. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.7 «Пространственные конструкции зданий и сооружений»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.7 «Пространственные конструкции зданий и сооружений» предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и навыков, которые необходимы для формирования компетенций ПК-3, 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 Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки бакалавров направления 08.03.01 Строительство, профиль «Проектирование зданий».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью, включает следующие разделы: «Плоскостные большепролетные конструкции», «Пространственные решетчатые конструкции», «Складчатые конструкции», «Оболочки одинарной кривизны», «Оболочки двоякой кривизны», «Односторонне изогнутые висячие покрытия», «Тросовые сетки двоякой кривизны», «Комбинированные пространственные покрытия», «Пневматические конструкции», «Формообразование пространственных конструкций».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом, проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (7 семестр - зачет) и контроль остаточных знаний. Обучение проводится в течение одного семестра.

1.52. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.7 «Инженерные системы большепролетных зданий и сооружений»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.7 «Инженерные системы большепролетных зданий и сооружений» предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и навыков, которые необходимы для формирования компетенций ПК-3, 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 Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки бакалавров направления 08.03.01 Строительство, профиль «Проектирование зданий».

В рабочей программе определено содержание дисциплины которое, в соответствии с выбранной целью, включает следующие разделы: «Балочные конструкции. Предварительно напряженные конструкции», «Арки. Купольные покрытия», «Висячие и

вантовые конструкции», «Конструкции многоэтажных зданий. Башни, сооружения мачтового типа», «Виды и основы расчета тонкостенных оболочек покрытия из железобетона».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом, проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (7 семестр - зачет) и контроль остаточных знаний. Обучение проводится в течение одного семестра.

1.53. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.8 «Основы реконструкции и реставрации»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.8 «Основы реконструкции и реставрации» предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-3, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. Рабочая программа дисциплины разработана на 2 зачетных единицы, относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки бакалавров направления 08.03.01 Строительство, профиль «Проектирование зданий». Дисциплина базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных в ходе изучения дисциплин: «Рисунок, живопись, основы архитектурной пластики и скульптуры», «История развития архитектуры».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Современная теория и практика реконструкции исторического наследия», «Основные принципы реставрации памятников архитектуры», «Основные направления реконструкции зданий и сооружений».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (7 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.54. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.8 «Обустройство урбанизированных комплексов»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.8 «Обустройство урбанизованных комплексов» предназначена для подготовки студентов очной формы обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-3 и ПК-5, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетных единицы, относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: Экология, Основы ландшафтной архитектуры.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Урбанизированные территории. Основные понятия», «Характеристика социально-экономических и экологических функций городских территорий», «Исходные данные, характеризующие состояние урбанизованной среды». «Нарушенные территорий в структуре осваиваемых участков». «Градостроительное проектирование в особых условиях». «Инженерная подготовка селитьбы».

В рабочей программе определено содержание дисциплины. 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 (8 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

1.55. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.9 «Экономика отрасли»

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.9 «Экономика отрасли»предназначена для подготовки обучающихся очной формы по направлению подготовки 08.03.01Строительство. 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-7определяемой ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплиной «Экономика».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: строительство как отрасль материального производства, показатели экономической эффективности деятельности строительных предприятий и факторы их повышения.

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (для очной формы обучения: 8 семестр – экзамен), контроль остаточных знаний.

1.56. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.9 «Ценообразование в строительстве»

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.9 «Ценообразование в строительстве» предназначена для подготовки обучающихся очной формы по направлению подготовки 08.03.01Строительство. 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-7 определяемой ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01Строительство.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплиной «Экономика».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: основы ценообразования в строительстве. Сметное нормирование в строительстве; методика определения сметных затрат; методика составления сметной документации; организация строительного проектирования и договорные отношения в строительстве.

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий. Контроль результатов освоения дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (8 семестр – экзамен), контроль остаточных знаний.

1.57. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.10 «Обследование и испытание зданий и сооружений»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.10 «Обследование и испытание зданий и сооружений» предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и навыков, которые необходимы для формирования компетенций ПК-14, ПК-15, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к части дисциплин по выбору (блок 1) 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.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое, в соответствии с выбранной целью, включает следующие разделы: «Обследование и испытание зданий и сооружений», «Методы и средства приложения силовых нагрузок при исследовании несущей способности строительных объектов», «Неразрушающие методы испытания строительных конструкций», «Статические испытания», «Реконструкция и ремонт сооружений как результат обследования».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом, проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, лабораторных занятий. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (8 семестр - зачет) и контроль остаточных знаний. Обучение проводится в течение одного семестра.

1.58. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.10 «Мониторинг технического состояния зданий и сооружений»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.10 «Мониторинг технического состояния зданий и сооружений» предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и навыков, которые необходимы для формирования компетенций ПК-14, ПК-15, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к части дисциплин по выбору (блок 3) 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.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое, в соответствии с выбранной целью, включает следующие разделы: «Постановка задач мониторинга. Природно-техногенные воздействия на здания и сооружения», «Задачи и виды обследований конструкций и сооружений. Классификация видов обследований строительных конструкций», «Современные методы и средства мониторинга напряжѐнно-деформированного состояния фундаментов, конструкций зданий и сооружений», «Современные геодезические методы и средства мониторинга», «Современные методы обследования строительных конструкций. Оценка результатов обследования».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом, проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, лабораторных занятий. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (8 семестр - зачет) и контроль остаточных знаний. Обучение проводится в течение одного семестра.

1.59. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.11 «Основы градостроительства»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.11 «Основы градостроительства» 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 компетенций ПК-1, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. Рабочая программа дисциплины разработана на 2 зачетных единицы, относится к дисциплинам по выбору блока 1. Дисциплина базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных в ходе изучения дисциплин: «История развития архитектуры», «Типология и архитектурно-конструктивное проектирование», «Планировка, застройка и реконструкция населенных мест».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Введение. Основы формирования городских систем. Этапы развития городских и сельских поселений. История градостроительства и современная урбанистика Инфраструктуры города. Жилые районы. Градообразующие предприятия. Качества градостроительной среды. Экологический каркас города. Документы территориального планирования и градостроительного зонирования».

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, защита расчетно-графической работы, промежуточная аттестация (8 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.60. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.11 «Планировка, застройка и реконструкция населенных мест»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.11 «Планировка, застройка и реконструкция населенных мест» 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 компетенций ПК-1, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. Рабочая программа дисциплины разработана на 2 зачетных единицы, относится к дисциплинам по выбору блока 1. Дисциплина базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных в ходе изучения дисциплин: «История развития архитектуры», «Типология и архитектурно-конструктивное проектирование».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, 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, защита расчетно-графической работы, промежуточная аттестация (8 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.61. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.12 «Реставрация памятников архитектуры»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.12 «Реставрация памятников архитектуры» предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения является достижение результатов образования на

уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-3,ПК-5 определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. Рабочая программа дисциплины разработана на 2 зачетных единицы, относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки бакалавров направления 08.03.01 Строительство, профиль «Проектирование зданий» и базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных в ходе изучения дисциплин: «Рисунок, живопись, основы архитектурной пластики и скульптуры», «История развития архитектуры», «Основы реконструкции и реставрации».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Охрана и сохранение памятников архитектуры», «Правовое регулирование сферы реставрации памятников архитектуры», «Порядок согласования работ и проектов работ на памятниках архитектуры и в их зонах охраны», «Государственные программы в сфере сохранения памятников истории и культуры», «Основные направления и тенденции в реставрации памятников архитектуры на современном этапе», «Проблемы сохранения памятников деревянного зодчества».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (8 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

1.62. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.12 «Основы дизайна среды»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.12 «Основы дизайна среды» предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-3, ПК-5 определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. Рабочая программа дисциплины разработана на 2 зачетные единицы, входит в часть дисциплин по выбору Блока 1 программы бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 Строительство и базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных в ходе изучения дисциплин: «История развития архитектуры», «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Рисунок, живопись, основы архитектурной пластики и скульптуры».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Теоретические основы дизайна интерьера», «Общие положения проектирования квартир», «Общие положения проектирования квартир», «Приемы организации пространства интерьера», «Дизайн-проект типовой квартиры», «Основы дизайна экстерьера».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (8 семестр - зачет) и контроль остаточных знаний.

1.63. Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.13 «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: Прикладная физическая культура (виды спорта по выбору студентов)»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.13 «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: Прикладная физическая культура (виды спорта по выбору студентов)» 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 328 часов, относится к дисциплинам по выбору Блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: «Безопасность жизнедеятельности», «Физическая культура», «Психология и педагогика».

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

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

1.64. Аннотация РП дисциплины ФТД.1 «САПР в строительстве»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) ФТД 1 «САПР в строительстве» 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 ПК-14, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. Рабочая программа дисциплины разработана на 1 зачетную единицу, относится к факультативным дисциплинам учебного плана подготовки бакалавров направления 08.03.01 Строительство, профиль «Проектирование зданий» и базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных в ходе изучения дисциплин: «Архитектура», «Строительная механика», «Основы проектирования строительных конструкций».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Понятие системы, системный подход», «Виды проектирования, основа САПР», «Разновидности САПР. Принципы построения САПР», «Разработка и использование САПР.

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, лабораторных занятий. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (6 семестр –зачет) и контроль остаточных знаний.

1.65. Аннотация РП дисциплины ФТД.2 «Базы и банки данных»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) ФТД.2 «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-4, ПК-14 определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В рабочей программе показано, что дисциплина ФТД.2 Базы и банки данных имеет общую

трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к факультативным дисциплинам учебного плана подготовки бакалавров направления 08.03.01 Строительство, профиль «Проектирование зданий» 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 (3 семестр - зачет) и контроль остаточных знаний.