

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	История (история России, всеобщая история)
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-5
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «История (история России, всеобщая история)» является формирование у студентов комплексное представление об историческом своеобразии России, основных периодах её истории; её месте в мировой и европейской цивилизации; сформировать систематизированные знания о периодах основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса с акцентом на изучение истории России; введение в круг исторических проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработка навыков получения, анализа и обобщения исторической информации.
Перечень разделов дисциплины	Методология и теория исторической науки. Место России в мировом историческом процессе
	Древняя Русь (IX-XIII вв.)
	Образование и развитие Российского единого и централизованного государства в XIV-XVI вв.
	Россия в конце XVI-XVII вв. Восхождение из Смуты. Становление абсолютизма и крепостного права
	Петровская модернизация: её истоки и последствия
	Дворцовые перевороты и эпоха Просвещения (1725-1796)
	Россия в первой половине XIX в. Проблемы модернизации страны
	Россия во второй половине XIX в. Пореформенный период
	Россия в начале 20-го века
	Россия в эпоху войн и революций (1914-22 гг.)
	Социально-экономическое и политическое развитие страны в первое десятилетие советской власти
	Советское общество в 1930-е годы
	Вторая мировая и Великая Отечественная война (1939-1945 гг.)
	СССР в послевоенном мире (1945-1964 гг.): апогей сталинизма и попытки либерализации советской системы
	Советское государство и общество в 1964-1991 гг.: от попыток реформ к кризису
Новая Россия и мир в начале XXI века (1992-2010-е гг.)	
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	144 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, зачет, реферат

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Философия
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-5
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения учебной дисциплины «Философия» является: приобщение к философской культуре на основе систематического изучения традиций мировой философской мысли и ее современного состояния; формирование философского типа мышления, обеспечивающего ориентацию человека в условиях современной динамики общественных процессов; раскрытие и развитие интеллектуально-мыслительного потенциала человека, способствующего становлению духовности, активности, адаптивности, осознанности будущего специалиста в выборе смысложизненных ценностей.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Философия в системе культуры
	Раздел 2. История философии
	Раздел 3. Основная философская проблематика
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	144 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, зачет, реферат

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Иностранный язык
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-4
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины “Иностранный язык” является повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Образование Фонетика. Грамматика: Существительное. Времена группы Indefinite Active и Passive; оборот there + to be; порядок слов в предложении; словообразование.
	Раздел 2. Мировая архитектура. Грамматика: Определительные блоки существительного. Синтаксические функции слов.
	Раздел 3. Планирование и строительство современных городов. Грамматика: Модальные глаголы. Заменители модальных глаголов. Правое определение. Цепочка левых определений. Слова заместители.
	Раздел 4. Строительные материалы. Грамматика: Типы сказуемого. Структура предложения.
	Раздел 5. Строительные конструкции. Грамматика: Типы обстоятельств. Неличные формы глагола.
	Раздел 6. Работа с мультимедийными средствами.
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	324 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Основы профессионального права
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-2, ОПК-4
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Основы профессионального права» является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков, связанных с использованием знаний в области права, позволяющих творчески применять свои знания для понимания юридических проблем, как в своей профессиональной деятельности, так и при выполнении курсовых и практических работ при последующем обучении.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Общие положения о праве
	Раздел 2. Основные отрасли права
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Экономика
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-2, ОПК-6
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Экономика» является формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний в области экономики, и практических навыков использования экономических категорий и экономических законов, позволяющих применять свои умения при анализе экономической информации и планировании своей деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Общая экономическая теория
	Тема 1.1. Введение в экономическую теорию.
	Тема 1.2. Экономическая система и ее типы.
	Раздел 2. Микроэкономика
	Тема 2.1. Основы теории спроса и предложения.
	Тема 2.2. Основы теории фирмы.
	Тема 2.3. Основы теории конкуренции.
	Раздел 3. Макроэкономика
	Тема 3.1. Основы национальной экономики и система национальных счетов.
	Тема 3.2. Основы теории макроэкономического равновесия и макроэкономической нестабильности.
Тема 3.3. Экономическая политика правительства.	
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Математика
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-2, ОПК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	<p>Преподавание дисциплины «Математика» имеет своей целью:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) воспитание у студентов достаточно высокой математической культуры, развитие интеллекта и навыков логического и алгоритмического мышления; 2) овладение основными методами исследования и решения математических задач; 3) выработку умения самостоятельно расширять свои математические знания и проводить математический анализ прикладных задач.
Перечень разделов дисциплины	Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии.
	Введение в математический анализ.
	Дифференциальное исчисление функции одной переменной.
	Комплексные числа.
	Функции нескольких переменных
	Интегральное исчисление функции одной переменной
	Обыкновенные дифференциальные уравнения.
	Ряды
	Кратные, криволинейные и поверхностные интегралы.
	Векторный анализ.
	Элементы ТВ и МС
	Численные методы.
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	288 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Информатика
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-2
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Информатика» является формирование у будущих выпускников теоретических знаний и практических навыков в области информационных технологий, освоение ими основ информационной культуры.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Понятие информации. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации
	Раздел 2. Технические средства реализации информационных процессов
	Раздел 3. Программные средства реализации информационных процессов
	Раздел 4. Офисные приложения
	Раздел 5. Алгоритмизация и программирование. Методологии программирования
	Раздел 6. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Основы и методы защиты информации
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	180 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Инженерная графика
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-1,2
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины освоения дисциплины «Инженерная графика» является твердое овладение студентами основами знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения и чтения чертежей различного назначения и представления в виде чертежей архитектурно-строительных проектов. Развитие пространственного представления и воображения, инженерного мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных форм и отношений, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов отвечающих требованиям стандартов налагаемых на проектно-конструкторскую документацию. Грамотное применение методов автоматизированного проектирования и компьютерного моделирования пространственных объектов не возможно без осознанного владения методами черчения.
Перечень разделов дисциплины	<p>Раздел 1 Перспектива и тени</p> <p>1.1 Построение перспективы методом совмещенного плана</p> <p>1.2 Построение перспективы методом опущенного плана</p> <p>1.3 Построение перспективы с отражением</p> <p>1.4 Построение фронтальной перспективы</p>
	<p>Раздел 2 Прикладные виды перспективы и чертежи архитектурных деталей.</p> <p>2.1 Построение перспективы интерьера</p> <p>2.2 Построение перспективы микрорайона</p> <p>2.3 Выполнение чертежа архитектурного элемента (портала)</p>
	<p>Раздел 3 Строительное черчение</p> <p>3.1 Особенности строительных чертежей</p> <p>3.2 Построение разреза по лестничной клетке, условные обозначения на строительных чертежах.</p> <p>3.2 Построение плана, фасада и разреза здания</p> <p>3.4 Чертежи металлических конструкций</p> <p>3.5 Чертежи деревянных конструкций</p> <p>3.6 Чертежи железобетонных конструкций</p>
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	144 часа

Форма промежуточной аттестации	зачет, зачет с оц.
--------------------------------	--------------------

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Химия
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Химия» является формирование у студентов целостного естественнонаучного мировоззрения. Освоение минимального объёма теоретического материала, который необходим для сознательного усвоения специальной части курса на современной научной основе и для успешного изучения последующих инженерно-технических дисциплин.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 7. Основные химические понятия и законы. Основные реакции.
	Раздел 8. Электронное строение атома и периодическая система химических элементов
	Раздел 9. Химическая связь
	Раздел 10. Элементы химической термодинамики.
	Раздел 11. Химическое и фазовое равновесие. Химическая кинетика
	Раздел 12. Дисперсные системы. Типы растворов, свойства электролитов
	Раздел 13. Электрохимические процессы.
	Раздел 14. Коррозия и защита металлов и сплавов
	Раздел 15. Химическая идентификация. Свойства элементов.
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	144 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Физика
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-2
Цель освоения дисциплины (модуля)	Цели освоения дисциплины - получение студентами представлений об основных законах и подходах к описанию физических процессов и явлений на классическом и квантовом уровнях; - развитие научного мышления, создание базы знаний и формирование навыков для успешной профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Физические основы механики
	Раздел 2. Электричество и магнетизм
	Раздел 3. Физика колебаний и волн
	Раздел 4. Квантовая физика
	Раздел 5. Статистическая физика и термодинамика
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	144 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, РГР

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Экология
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-2,8, ОПК-1,8
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Экология» является формирование у будущих выпускников основных и важнейших представлений об экологических проблемах и охране окружающей среды; формирование бережного, разумного отношения к природе, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и трудовой деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Введение в экологию.
	Учение о биосфере.
	Общая экология.
	Экология человека.
	Антропогенное воздействие на биосферу.
	Экологическая защита и управление в области охраны окружающей среды.
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Теоретическая механика
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-1,3,6
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины является изучение общих законов движения тел и механических систем, методов преобразования систем сил и равновесия материальных тел, что служит развитию у студентов инженерного мышления, привитию навыков перевода практических задач в математические модели, позволяет составлять уравнения движения, находить методы решения их и анализировать полученные результаты.
Перечень разделов дисциплины	Статика
	Кинематика
	Динамика
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	180 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, РГР

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Механика грунтов
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-3,4,6
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью дисциплины является ознакомление студента с формированием напряженно-деформированного состояния грунтового массива в зависимости от действующих внешних факторов: статических и динамических нагрузок, температуры, и пр.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Общие представления о грунтах, механике грунтов и основы строительного грунтоведения.
	Раздел 2. Физические свойства грунтов, строительная классификация грунтов.
	Раздел 3. Экспериментально-теоретические предпосылки механики грунтов
	Раздел 4. Основные закономерности сопротивления грунтов действию внешних нагрузок, механические свойства грунтов
	Раздел 5. Основы теории распределения напряжений в грунте
	Раздел 6. Деформации грунтов и расчет осадок фундаментов
	Раздел 7. Прочность и устойчивость оснований сооружений
	Раздел 8. Устойчивость откосов и склонов
	Раздел 9. Давление грунтов на ограждающие конструкции
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	108 часов
Форма промежуточной аттестации	зачет, РГР

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Геодезия
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-3,4,5
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Геодезия» является формирование у будущих выпускников теоретических знаний и практических навыков по геодезическому обеспечению изысканий, проектированию, строительству и эксплуатации зданий и инженерных сооружений различного назначения.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Общие сведения по геодезии
	Раздел 2. Элементы теории погрешностей
	Раздел 3. Угловые измерения
	Раздел 4. Линейные измерения
	Раздел 5. Нивелирование
	Раздел 6. Геодезические сети
	Раздел 7. Топографические съемки
	Раздел 8. Геодезические работы при изысканиях и проектировании инженерных сооружений
	Раздел 9. Геодезические разбивочные работы
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	180 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, РГР

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Геология
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-3,4,5
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Геология» является ознакомление учащихся с инженерно-геологическими особенностями участков строительства (рельеф местности, состав, свойства, условия залегания горных пород, гидрогеологические условия, а также геологические процессы и явления); получение учащимися теоретических знаний по основам геологии, гидрогеологии и инженерной геологии, а также по основным видам инженерных изысканий при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений, коммунальных систем, гидротехнических сооружений, объектов водоснабжения.
Перечень разделов дисциплины	Тема 1. Основы геологии
	Тема 2. Гидрогеология
	Тема 3. Основы инженерной геологии
	Тема 4. Инженерно-геологические изыскания
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	108 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, РГР

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Безопасность жизнедеятельности
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-8
Цель освоения дисциплины (модуля)	Основной целью образования по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» является формирование профессиональной культуры безопасности (ноксологической культуры), под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.
Перечень разделов дисциплины	Введение в безопасность. Основные понятия и определения
	Человек и техносфера
	Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания
	Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения
	Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека
	Психофизиологические и эргономические основы безопасности
	Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации
	Управление безопасностью жизнедеятельности.
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	108 часов
Форма промежуточной аттестации	зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Строительные машины и оборудование
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-3
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины изучаются вопросы использования машин в области строительства. В целях комплексного изучения дисциплины рассматриваются научные методы выбора машин и основы их эксплуатации, перспективные конструкции, в том числе с применением микропроцессоров для автоматизации их управления.
Перечень разделов дисциплины	Общие сведения о строительных машинах и механизмах. Технико-экономические показатели. Силовые установки, трансмиссии: механические, гидравлические и комбинированные приводы
	Транспортные, погрузочно-разгрузочные, транспортирующие и грузоподъемные машины
	Машины для разработки и уплотнения грунтов
	Машины для погружения свай
	Машины для дробления и сортировки каменных материалов
	Машины для приготовления и транспортирования бетонов и растворов
	Ручные машины
	Техническая эксплуатация машин
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Строительные материалы
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-3
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью преподавания дисциплины “Строительные материалы” является формирование у будущих выпускников теоретических знаний и практических навыков , связанных с использованием строительных материалов , позволяющих устанавливать физико-механические показатели их качества и уметь применять свои знания и умения при проектировании и строительстве зданий и сооружений различного назначения ,представления взаимосвязи строительных материалов с другими строительными науками.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Природные строительные материалы
	Раздел 2. Керамические материалы
	Раздел 3. Строительные материалы специального функционального назначения
	Раздел 4. Минеральные вяжущие вещества и материалы на их основе.
	Раздел 5. Полимерные и металлические строительные материалы
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	108 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, зачет, РГР

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-7
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью преподавания дисциплины “Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества” является формирование у будущих выпускников теоретических знаний и практических навыков в области метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества продукции.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Сертификация
	Раздел 2. Качество
	Раздел 3. Метрология
	Раздел 4. Стандартизация
	Раздел 5. Техническое регулирование
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	144 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Теплогазоснабжение с основами теплотехники
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-3,4,6
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью изучения дисциплины «Теплогазоснабжение с основами теплотехники» является получение студентами основных научно-практических знаний, основ нормативной базы в области теплогазоснабжения и вентиляции, а также умений и навыков использования полученных знаний в инженерной практике.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Теоретические основы теплотехники.
	Раздел 2. Системы теплоснабжения.
	Раздел 3. Системы отопления зданий.
	Раздел 4. Системы вентиляции и кондиционирования воздуха.
	Раздел 5. Системы газоснабжения.
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	РГР

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Водоснабжение и водоотведение основами гидравлики
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-3,4,6
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики» является формирование у будущих выпускников теоретических знаний и практических навыков в области водоснабжения и водоотведения отдельных объектов и микрорайонов современной застройки, освоение основ проектирования и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения зданий и сооружений.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Основы гидравлики
	Раздел 2. Системы внутреннего водоснабжения зданий и объектов
	Раздел 3. Системы водоотведения (канализации) зданий и объектов
	Раздел 4. Системы водоснабжения населенных мест
	Раздел 5. Системы водоотведения (канализации) населенных мест
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	108 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, РГР

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Электроснабжение с основами электротехники
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-1,3,8
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Электроснабжение с основами электротехники» является формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний в области электроснабжения и эксплуатации современного электрифицированного оборудования.
Перечень разделов дисциплины	Элементы теории линейных однофазных и трехфазных электрических цепей.
	Трансформатор и асинхронный двигатель.
	Элементы основ электроники.
	Электроснабжение
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	РГР

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-3,4
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений» является формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с пониманием функциональных и физико – технических основ проектирования, особенностей применения современных несущих и ограждающих конструкций, приёмов объемно – планировочных решений зданий и сооружений.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Типология жилых и общественных зданий и основные требования к ним.
	Раздел 2. Принципы конструктивных решений жилых и общественных зданий.
	Раздел 3. Конструктивные элементы жилых и общественных зданий.
	Раздел 4. Типологии промышленных зданий и сооружений по различным признакам. Основные требования к конструктивным и планировочным решениям.
	Раздел 5. Основы проектирования промышленных зданий
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	216 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, КП, КР

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Введение в специальность
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-6, ОПК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Введение в специальность» является знакомство студента с основами строительной профессии, наиболее интересными особенностями строительной отрасли и характером работы строителей, современными техническими средствами для ведения строительного-монтажных работ, организации труда, а также с учебными планами и дисциплинами, которые предстоит изучить в вузе.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Строительная отрасль Российской Федерации
	Раздел 2. Общие сведения о зданиях и сооружениях
	Раздел 3. Виды деятельности, связанные со строительной деятельностью
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	зачет, реферат

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Физическая культура и спорт
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-7
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью дисциплины «Физическая культура и спорт» является формирование основ физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья психо-физической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Физическая культура в профессиональной подготовке студентов и социокультурное развитие личности.
	Раздел 2. Социально-биологические основы адаптации организма человека к физической и умственной деятельности, факторам среды обитания.
	Раздел 3. Образ жизни и его отражение в профессиональной деятельности
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Культурология
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-3
Цель освоения дисциплины (модуля)	Цель преподавания дисциплины «Культурология» состоит в достижении студентами социокультурной компетентности как способности, необходимой для решения мировоззренческих и профессиональных задач, осмысленных в социокультурном контексте
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Культурология как наука. Культура как общественное явление.
	Раздел 2. Морфология культуры. Структура культурного пространства: знания, ценности, регулятивы.
	Раздел 3. Культура, общество, личность.
	Раздел 4. Генезис и динамика культуры. Социокультурные миры.
	Раздел 5. Культура и народы.
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Русский язык и культура речи
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-4
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Русский язык и культура речи» является формирование у студентов теоретических и практических навыков в области русского языка, повышение общей речевой культуры студентов, совершенствование владения нормами устного и письменного литературного языка, развитие навыков и умений эффективного речевого поведения в различных ситуациях общения.
Перечень разделов дисциплины	Культура речи как раздел лингвистики и как личностная характеристика человека
	Положение русского языка в современном мире. Русский язык как национальный язык русского народа, как государственный язык, как язык межнационального общения, как мировой язык
	Функционально-смысловые стили речи
	Научный стиль: письменные жанры научного стиля
	Официально-деловой стиль: деловые бумаги, деловые письма, этикетные формулы делового стиля
	Деловое общение: национальные особенности, формы деловых коммуникаций
	Публицистический стиль: отбор языковых средств. Правила составления презентации
	Основы ораторского искусства: этапы подготовки публичного выступления, способы словесного оформления публичного выступления
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Технологические процессы в строительстве
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-8,9,10
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью преподавания дисциплины “Технологические процессы в строительстве” является формирование у студентов знаний основных положений и задач строительного производства, виды и особенности строительных процессов, требования к качеству строительной продукции, требования и пути обеспечения безопасности труда и охраны окружающей среды.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Основные сведения о земляных работах
	Раздел 2. Механическая разработка грунтов
	Раздел 3. Производство свайных работ
	Раздел 4. Опалубочные работы
	Раздел 5. Арматурные работы
	Раздел 6. Бетонные работы
	Раздел 7. Технология производства каменной кладки
	Раздел 8. Технология устройства кровель
	Раздел 9. Технология устройства пола
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	зачет, КР

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Основы организации и управления в строительстве
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-3,5
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью преподавания дисциплины «Основы организации и управления в строительстве» является формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний в области подготовки, организации и управления строительством, а также практических навыков, позволяющих применять свои знания и умения при проектировании и строительстве зданий и сооружений различного назначения как в своей профессиональной деятельности, так и при выполнении курсовых и практических работ при последующем обучении.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Основы организации и планирования строительного производства
	Раздел 2. Подготовка и моделирование организации строительного производства
	Раздел 3. Организация строительной площадки
	Раздел 4. Организация материально-технического обеспечения строительства
	Раздел 5. Организация управления качеством строительной продукции
	Раздел 6. Технология управления строительной организацией, делопроизводство
	Раздел 7. Принципы, методы и стиль управления
	Раздел 8. Трудовые коллективы и критерии их организации
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	зачет, КП

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Теоретические основы расчета строительных конструкций
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Теоретические основы расчета строительных конструкций» является знакомство студента с основными методами и положениями расчёта элементов строительных конструкций.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Правовые основы расчета строительных конструкций
	Раздел 2. Основные методы построения расчётной схемы
	Раздел 3. Геометрические характеристики сечений элементов конструкций
	Раздел 4. Нагрузки, действующие на строительные конструкции
	Раздел 5. Механические свойства конструктивных материалов
	Раздел 6. Метода расчета строительных конструкций
	Раздел 7. Прочность и жёсткость строительных конструкций
	Раздел 8. Учёт пластических деформаций при расчёте элементов конструкций
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	216 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, РГР

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Сопротивление материалов
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-2
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Сопротивление материалов» является теоретическая и практическая подготовка в области прикладной механики деформируемого твердого тела, приобретение знаний, необходимых для изучения последующих дисциплин.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Метод сечений. Внутренние силовые факторы. Напряжения и деформации
	Раздел 2. Центральное растяжение-сжатие стержней
	Раздел 3. Геометрические характеристики плоских сечений
	Раздел 4. Деформации при сдвиге. Кручение прямых стержней
	Раздел 5. Прямой поперечный изгиб стержней.
	Раздел 6. Определение деформации стержней при прямом изгибе.
	Раздел 7. Расчет статически определимых плоских рам.
	Раздел 8. Основы теории напряженного и деформированного состояния. Теории прочности.
	Раздел 9. Сложное сопротивление. Косой изгиб.
	Раздел 10. Внецентренное растяжение-сжатие стержней.
	Раздел 11. Устойчивость сжатых стержней.
	Раздел 12. Динамическое действие нагрузки. Расчет на ударную нагрузку.
	Раздел 13. Расчет конструкций с учетом усталостной прочности.
	Раздел 14. Расчет оболочек.
	Раздел 15. Расчет статически неопределимых стержневых систем.
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	216 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, зачет, РГР

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Строительная механика
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-2
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Строительная механика» является обеспечение базы подготовки выпускника в области расчетов элементов конструкций, развитие инженерного мышления, приобретение знаний, необходимых для изучения последующих дисциплин.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Основные понятия. Кинематический анализ сооружений. Теория линий влияния.
	Раздел 2. Многопролетные статически определимые балки.
	Раздел 3. Статически определимые трех шарнирные арки и рамы.
	Раздел 4. Плоские статически определимые фермы.
	Раздел 5. Теория перемещений
	Раздел 6. Расчет статически неопределимых плоских рам методом сил.
	Раздел 7. Расчет статически неопределимых плоских рам методом перемещений.
	Раздел 8. Динамический расчет статически неопределимых плоских рам.
	Раздел 9. Устойчивость статически неопределимых стержней и плоских рам.
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	216 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, зачет, РГР

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Реконструкция зданий, сооружений и застройки
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Реконструкция зданий, сооружений, застройки» является формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с пониманием функциональных и физико – технических основ проектирования, реконструкции зданий, сооружений, застройки, особенностей применения современных несущих и ограждающих конструкций, приёмов объёмно – планировочных решений зданий и сооружений при реконструкции.
Перечень разделов дисциплины	Реконструкция застройки городов, населенных мест, промышленных предприятий
	Реконструкция гражданских и промышленных зданий
	Улучшение теплотехнических качеств ограждающей конструкции
	Усиление и замена конструктивных элементов здания
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	144 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, КП

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Металлические конструкции, включая сварку
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-2
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Металлические конструкции, включая сварку» является формирование у будущих выпускников теоретических знаний и практических навыков, связанных с общими принципами проектирования металлических конструкций промышленных и гражданских зданий и сооружений, методами изготовления сварных строительных металлических конструкций, строительства металлических каркасов промышленных и гражданских зданий в особых условиях, реконструкции, автоматизированного проектирования и пр.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Работа под нагрузкой элементов металлических конструкций, основа расчета их надежности. Сварка строительных металлоконструкций
	Раздел 2. Балки, балочные конструкции, центрально сжатые колонны
	Раздел 3. Металлические конструкции производственных зданий
	Раздел 4. Металлические конструкции зданий и сооружений специального назначения
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	288 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, зачет, КП, РГР

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Железобетонные и каменные конструкции
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-2
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Железобетонные и каменные конструкции» является получение теоретических знаний и практических навыков проектирования основных железобетонных и каменных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений при различных нагрузках и воздействиях, в том числе с применением современных методов проектирования, на основе использования компьютерных программ и комплексов.
Перечень разделов дисциплины	Физико- механические свойства материалов бетонных и железобетонных конструкций
	Метод расчета железобетонных конструкций по предельным состояниям
	Расчет бетонных и железобетонных элементов по предельным состояниям первой группы
	Расчет железобетонных элементов по предельным состояниям второй группы
	Каменные и армокаменные конструкции
	Железобетонные и каменные конструкции многоэтажных зданий
	Одноэтажные производственные здания
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	324 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, КП

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Конструкции из дерева и пластмасс
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-2
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Конструкции из дерева и пластмасс» является формирование у будущих выпускников теоретических знаний и практических навыков, связанных с профессиональной деятельностью в области проектирования, изготовления и монтажа конструкций из дерева и пластмасс, и умение применять свои знания при решении конкретно поставленных задач в области строительства зданий и сооружений различного назначения.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Строение древесины и пластмасс, их применение в качестве конструкционного строительного материала
	Раздел 2. Методика расчета и конструирования деревянных и пластмассовых конструкций
	Раздел 3. Методы расчета и конструирования большепролетных деревянных и пластмассовых конструкций
	Раздел 4. Методы повышения долговечности конструкций из дерева и пластмасс
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	252 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, КП

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Основания и фундаменты
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-2
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью дисциплины является ознакомление студента с общими принципами проектирования оснований и фундаментов, в открытых котлованах, свайных фундаментов, методов искусственного улучшения грунтов основания, фундаментов глубокого заложения, строительства в особых условиях, реконструкции фундаментов, автоматизированного проектирования фундаментов, и пр.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Общие положения по проектированию оснований и фундаментов.
	Раздел 2. Фундаменты, возводимые в открытых котлованах.
	Раздел 3. Свайные фундаменты
	Раздел 4. Фундаменты глубокого заложения
	Раздел 5. Методы преобразования строительных свойств оснований
	Раздел 6. Строительство на структурно-неустойчивых грунтах
	Раздел 7. Фундаменты при динамических воздействиях
	Раздел 8. Реконструкция фундаментов и усиление оснований. Строительство в стесненных условиях
	Раздел 9. Автоматизированное проектирование фундаментов
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	216 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, КП

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Основы технологии возведения зданий
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-3,5
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью преподавания дисциплины «Основы технологии возведения здания» является формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с использованием знаний в области строительных материалов и изучений, конструктивных систем зданий и сооружений, строительных машин, технологии строительных процессов, охраны труда и техники безопасности в строительстве, основ экономики строительства для решения задач возведения зданий и сооружений из сборных, монолитных и сборно-монолитных конструкций, различных конструктивных систем и назначения.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Основные положения технологии возведения зданий и сооружений
	Раздел 2. Технология работ подготовительного периода
	Раздел 3. Возведение зданий из кирпича и блоков
	Раздел 4. Возведение одноэтажных промышленных зданий
	Раздел 5. Возведение многоэтажных зданий из сборных железобетонных конструкций
	Раздел 6. Возведение зданий с металлическим каркасом
	Раздел 7. Инженерно-геодезическое обеспечение геометрических параметров здания и качества работ
	Раздел 8. Современные направления развития строительной отрасли из монолитного железобетона
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	144 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, КП

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Экономика строительства
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-4
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Экономика строительства» является формирование у будущих выпускников теоретических знаний и практических навыков в области функционирования строительства как одной из базовых отраслей материального производства, оценки состояния строительного комплекса и перспектив его развития, инвестиционной деятельности как условия экономического роста.
Перечень разделов дисциплины	Введение в экономику строительства. Субъекты и объекты строительной деятельности
	Ценообразование и сметное дело
	Источники финансирования строительной деятельности. Экономическая оценка эффективности инвестиций
	Основной и оборотный капитал строительного предприятия: понятие, состав, нормирование и оценка эффективности использования
	Организация труда и оценка его эффективности
	Себестоимость продукции строительства и оценка рентабельности производства
	Планирование в строительстве: основы проектирования, бизнес-планы. Экологические требования
	Налогообложение в строительстве. Организация учета и анализа финансово-хозяйственной деятельности
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Обследование зданий и сооружений
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-2
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью преподавания дисциплины «Обследование зданий и сооружений» является формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с использованием методики обследования и испытания строительных конструкций, их диагностики, оценки состояния зданий и сооружений в процессе их эксплуатации.
Перечень разделов дисциплины	Цели и задачи обследований зданий и сооружений
	Обследование конструкций зданий и сооружений
	Методы испытаний
	Основы теории планирования экспериментов
	Статические испытания
	Динамические испытания
	Контроль качества
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	144 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, РГР

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Основы архитектуры и строительных конструкций
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций» является формирование у будущих выпускников теоретических знаний и практических навыков в области архитектурно-строительного проектирования и архитектурно-строительной физики.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Классификация зданий и требования, предъявляемые к ним
	Раздел 2. Типизация, стандартизация и унификация в строительстве
	Раздел 3. Основы строительных конструкций малоэтажных зданий
	Раздел 4. Основы архитектурно-строительной физики
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	216 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, КР

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Геодезическое сопровождение в строительстве
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-3
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Геодезическое сопровождение в строительстве» является формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний и практических навыков по геодезическому обеспечению строительства и эксплуатации инженерных сооружений.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Опорные инженерно-геодезические сети
	Раздел 2. Геодезические работы при нулевом цикле строительства
	Раздел 3. Геодезические работы при возведении надземной части зданий и сооружений
	Раздел 4. Геодезические работы при строительстве и эксплуатации подземных коммуникаций
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	108 часов
Форма промежуточной аттестации	зачет, РГР

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Инженерные изыскания в строительстве
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-3
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Инженерные изыскания в строительстве» является формирование у будущих выпускников профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний в области инженерно-технических изысканий для обеспечения проектирования и строительства зданий и инженерных сооружений.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Инженерно-геодезические изыскания
	Раздел 2. Инженерно-экологические изыскания
	Раздел 3. Инженерно-гидрологические изыскания
	Раздел 4. Инженерно-геологические изыскания
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	108 часов
Форма промежуточной аттестации	зачет, РГР

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Промышленные здания в современной архитектуре
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью преподавания дисциплины: «Промышленные здания в современной архитектуре» является формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с пониманием функциональных и физико–технических основ проектирования, особенностей применения современных несущих и ограждающих конструкций, приёмов объемно – планировочных решений промышленных зданий.
Перечень разделов дисциплины	Основы проектирования административно бытовых зданий и помещений.
	Подъемно-транспортное оборудование в промышленных зданиях
	Привязка конструктивных элементов в промышленных зданиях.
	Конструктивные элементы одноэтажных и многоэтажных промышленных зданий.
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	зачет, РГР

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Современные направления архитектуры и градостроения (часть 2)
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью преподавания дисциплины: «Современные направления архитектуры и градостроения (часть 2)» является формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с пониманием функциональных и физико–технических основ проектирования, особенностей применения современных несущих и ограждающих конструкций, приёмов объемно – планировочных решений промышленных зданий.
Перечень разделов дисциплины	Основы проектирования административно бытовых зданий и помещений.
	Подъемно-транспортное оборудование в промышленных зданиях
	Привязка конструктивных элементов в промышленных зданиях.
	Конструктивные элементы одноэтажных и многоэтажных промышленных зданий.
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	зачет, РГР

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Системы электронного документооборота в строительстве
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Системы электронного документооборота в строительстве» является формирование у будущих выпускников теоретических знаний и практических навыков в области безбумажных технологий управления в строительстве, использования комплексного автоматизированного рабочего места строителя с применением аппаратных и программных средств для автоматизации процессов, составления и ввода электронных документов, их обработки, хранения, поиска и передачи
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Информационные технологии в строительстве
	Раздел 2. Глобальные информационные сети
	Раздел 3. Ресурсы Internet
	Раздел 4. Понятие электронного документооборота в строительстве
	Раздел 5. Автоматизация документооборота на различных предприятиях
	Раздел 6. Электронный офис
	Раздел 7. Системы электронного документооборота
	Раздел 8. Защита информации в сети
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	144 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, реферат

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Современные технологии передачи информации в строительстве
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Современные технологии передачи информации в строительстве» является формирование у будущих выпускников теоретических знаний и практических навыков в области современных технологий передачи информации в строительстве, в частности, безбумажных технологий управления в строительстве, использования комплексного автоматизированного рабочего места строителя с применением аппаратных и программных средств для автоматизации процессов, составления и ввода электронных документов, их обработки, хранения, поиска и передачи.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Информационные технологии в строительстве
	Раздел 2. Глобальные информационные сети
	Раздел 3. Ресурсы Internet
	Раздел 4. Понятие электронного документооборота в строительстве
	Раздел 5. Автоматизация документооборота на различных предприятиях
	Раздел 6. Электронный офис
	Раздел 7. Системы электронного документооборота
	Раздел 8. Защита информации в сети
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	144 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, реферат

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Современные технологии проектирования строительных конструкций
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Современные технологии проектирования строительных конструкций» является формирование у будущих выпускников теоретических знаний и практических навыков в области проектирования строительных конструкций, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования (САПР) зданий и сооружений.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Введение в дисциплину. Современные технологии проектирования в строительстве
	Раздел 2. Технология проектирования в строительстве
	Раздел 3. Нормативно-правовое обеспечение проектирования в строительстве
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	108 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, реферат

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Вариативное проектирование строительных конструкций
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Вариативное проектирование строительных конструкций» является формирование у будущих выпускников теоретических знаний и практических навыков в области вариативного проектирования строительных конструкций, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования зданий и сооружений.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Введение в дисциплину. Современные технологии вариативного проектирования в строительстве
	Раздел 2. Принципы и методы вариативного проектирования в строительстве
	Раздел 3. Нормативно-правовое обеспечение вариативного проектирования в строительстве
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	108 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, реферат

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Контроль качества в строительстве
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-2
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью преподавания дисциплины “Контроль качества в строительстве” является формирование у будущих выпускников теоретических знаний и практических навыков в области контроля качества строительной продукции.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Контроль качества при проектных работах в строительстве
	Раздел 2. Контроль качества при производств строительных материалов
	Раздел 3.Контроль качества при строительно-монтажных работах
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	180 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, РГР

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Стандартизация и сертификация в строительстве
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-2
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью преподавания дисциплины «Стандартизация и сертификация в строительстве» является формирование у будущих выпускников теоретических знаний и практических навыков в области стандартизации и сертификации строительной продукции.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Стандартизация в строительстве
	Раздел 2. Техническое регулирование в строительстве
	Раздел 3. Сертификация в строительстве
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	180 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, РГР

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Безопасность зданий и сооружений
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-8
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью преподавания дисциплины «Безопасность зданий и сооружений» является формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний по требованиям безопасности к зданиям и сооружениям (в том числе к входящим в их состав сетям инженерно-технического обеспечения и системам инженерно-технического обеспечения), а также к связанным со зданиями и с сооружениями процессам проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса).
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений
	Раздел 2. Требования по обеспечению безопасности в проектной документации и в результатах инженерных изысканий
	Раздел 3. Обеспечение безопасности зданий и сооружений в процессе строительства, реконструкции, капитального и текущего ремонта
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	144 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, РГР

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Обеспечение устойчивости зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-8
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью преподавания дисциплины “ Обеспечение устойчивости зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации” является формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний по требованиям безопасности к зданиям и сооружениям (в том числе к входящим в их состав сетям инженерно-технического обеспечения и системам инженерно-технического обеспечения), а также к связанным со зданиями и с сооружениями процессам проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса).
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений
	Раздел 2. Требования по обеспечению устойчивости в проектной документации и в результатах инженерных изысканий
	Раздел 3. Обеспечение устойчивости зданий и сооружений в процессе строительства, реконструкции, капитального и текущего ремонта
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	144 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, РГР

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Пространственные конструкции в современной архитектуре
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью преподавания дисциплины «Пространственные конструкции в современной архитектуре» является формирование у студентов компетенций, связанных с пониманием конструктивных решений и особенностей применения современных пространственных конструкций покрытия гражданских и промышленных зданий.
Перечень разделов дисциплины	Большепролетные традиционные конструкции покрытия
	Формообразование и конструирование жестких оболочек, куполов
	Структурные конструкции и области их применения
	Конструкции, работающие на растяжение
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	216 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, зачет, РГР

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Современные направления архитектуры и градостроения (часть 3)
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью преподавания дисциплины «Современные направления архитектуры и градостроительства» ч.3 является формирование у студентов компетенций, связанных с пониманием конструктивных решений и особенностей применения современных конструкций гражданских и промышленных зданий и актуальных градостроительных решений.
Перечень разделов дисциплины	Большепролетные традиционные конструкции покрытия
	Формообразование и конструирование жестких оболочек, куполов
	Структурные конструкции и области их применения
	Конструкции, работающие на растяжение
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	216 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, зачет, РГР

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Искусственные строительные конгломераты
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Искусственные строительные конгломераты» является формирование у будущих выпускников теоретических знаний и практических навыков, связанных с использованием искусственных строительных конгломератов, которые включают широкий спектр специально полученных искусственных пористых заполнителей и бетонов на их основе; это позволит устанавливать физико-механические показатели их качества и область их применения, необходимые при проектировании и строительстве зданий и сооружений различного назначения; представлять взаимосвязь этих материалов с другими строительными материалами.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Искусственные заполнители из глиносодержащего сырья
	Раздел 2. Заполнители из отходов промышленности
	Раздел 3. Особенности технологии производства легкобетонных конструкций
	Раздел 4. Химические добавки в растворы и бетоны
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	108 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оц., РГР

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Специальные строительные материалы
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Специальные строительные материалы» является формирование у будущих выпускников теоретических знаний и практических навыков, связанных с использованием специальных строительных материалов, которые включают широкий спектр специально полученных отделочных материалов, используемых для внутренней и наружной отделки зданий. Это позволит устанавливать физико-механические показатели их качества и область их применения, необходимые при проектировании и строительстве зданий и сооружений различного назначения; представлять взаимосвязь и сочетаемость этих материалов с другими строительными материалами.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Отделочные материалы и их роль в декорировании интерьера здания
	Раздел 2. Лакокрасочные материалы для внутренней и наружной отделки зданий
	Раздел 3. Декоративные покрытия для стен
	Раздел 4. Материалы для покрытия полов и потолков. Комплексное использование облицовочных материалов
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	108 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оц., РГР

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Современные направления развития строительной отрасли
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Современные направления развития строительной отрасли» является знакомство с различными видами современных строительных систем, особенностями технологии их устройства, рациональными областями применения. Развитие представлений о возможностях современных строительных материалов в плане разработки эффективных строительных систем, создания уникальных архитектурно- конструктивных решений зданий, разработки оригинальных дизайнерских проектов, рациональной технологии ведения строительно-монтажных работ, защиты сооружений и конструкций от различного вида воздействий, обеспечения экологической безопасности зданий.
Перечень разделов дисциплины	Введение. Основные понятия дисциплины. Нормативная база.
	Сухие строительные смеси
	Современные системы изоляции фундаментов и подвалов
	Современные фасадные системы
	Современные кровельные системы
Современные отделочные системы	
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Перспективные направления развития строительной индустрии
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Перспективные направления развития строительной индустрии» является подготовка бакалавра к производственно-технологической деятельности по внедрению новых технологий в строительное производство путем их экономического и технического обоснования. Изучение дисциплины позволит получить знания в области технического и экономического обоснования применения, получить навык выбора оптимальных технологических, конструктивных и объемно-планировочных решений гражданских зданий на основе их технико-экономического сравнения.
Перечень разделов дисциплины	Структура и характеристики инноваций
	Продуктовые инновации в строительстве
	Энергосберегающие технологии для индивидуального строительства
	Инновационный потенциал строительных систем гражданских зданий
	Технологии возведения сбор-но-монолитных гражданских зданий
	Технологии возведения энергоэффективных ограждающих конструкций зданий
	Технология усиления строительных конструкций композитными материалами
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-7
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью дисциплины «Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа» является формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1: Методико-практические основы физической культуры
	Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия
	Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	328 часов
Форма промежуточной аттестации	зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-7
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью дисциплины «Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа» является формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1: Методико-практические основы физической культуры
	Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия
	Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	328 часов
Форма промежуточной аттестации	зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-7
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью дисциплины «Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа» является формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1: Методико-практические основы физической культуры
	Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия
	Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	328 часов
Форма промежуточной аттестации	зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-7
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью дисциплины «Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа» является формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1: Методико-практические основы физической культуры
	Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия
	Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	328 часов
Форма промежуточной аттестации	зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-7
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью дисциплины «Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа» является формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1: Методико-практические основы физической культуры
	Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия
	Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	328 часов
Форма промежуточной аттестации	зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-7
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью дисциплины «Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа» является формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1: Методико-практические основы физической культуры
	Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия
	Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	328 часов
Форма промежуточной аттестации	зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-7
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью дисциплины «Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа» является формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1: Методико-практические основы физической культуры
	Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия
	Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	328 часов
Форма промежуточной аттестации	зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-7
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью дисциплины «Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа» является формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1: Методико-практические основы физической культуры
	Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия
	Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	328 часов
Форма промежуточной аттестации	зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-7
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью дисциплины «Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа» является формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1: Методико-практические основы физической культуры
	Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия
	Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	328 часов
Форма промежуточной аттестации	зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Современные направления архитектуры и градостроения (часть1)
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Современные направления архитектуры и градостроения» является - освоение методик комплексного проектирования общественных зданий с учетом влияния особенности функционального процесса, являющегося основой разработки объемно-планировочного решения; физиологических и эргонометрических особенностей человека, учет которых приводит к определенным планировочным и конструктивным решениям.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Организация беспрепятственной видимости в зрелищных помещениях
	Раздел 2. Архитектурная акустика
	Раздел 3. Акустика зальных помещений
	Раздел 4. Проектирование зданий с учетом движения людей
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	108 часов
Форма промежуточной аттестации	зачет, РГР

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Расчет и проектирование современных строительных конструкций
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-2
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью дисциплины является ознакомление студента с общими принципами автоматизированного проектирования строительных конструкций.
Перечень разделов дисциплины	Обзор основных программ для расчета строительных конструкций
	Статический и динамический расчет зданий с помощью программного комплекса СТАРКОН
	Пакет программ для расчета и конструирования элементов и узлов строительных конструкций – ПРУСК
	Подпрограммы ПРУСК: 200 - Система железобетонных плит 300 - Железобетонная балка 301 - Железобетонная балка с продольными силами и крутящими моментами 400 - Железобетонное сечение 401 - Диаграммы несущей способности железобетонного сечения
	Подпрограммы ПРУСК: 410 - Железобетонная колонна общего вида, 411 - Ж.-б. колонна прямоугольного сечения, 412 - Ж.-б. колонна (сейсмика, пульсации ветра), 440 - Расчетные длины колонн
	Подпрограммы ПРУСК: 500 - Отдельный фундамент под железобетонную колонну 505 - Ленточный фундамент 508 – Плитный фундамент 510 - Железобетонная свая
	Электронный справочник-калькулятор для проектировщиков и инженеров-строителей – СпИн
	Программный комплекс для расчета конструкций зданий и сооружений на прочность, устойчивость и колебания на основе метода конечных элементов. – STARK ES
	Расчет железобетонного монолитного каркаса многоэтажного здания с помощью программного комплекса STARK ES.
	Общая трудоемкость дисциплины (модуля)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, РГР

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Основы информационной безопасности
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Основы информационной безопасности» является формирование у будущих выпускников теоретических знаний и практических навыков в области информационной безопасности, связанной с профессиональной деятельности с использованием компьютерной техники, программного обеспечения, информационных ресурсов интернет.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Информационная безопасность и уровни ее обеспечения
	Раздел 2. Средства обеспечения информационной безопасности
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	36 часов
Форма промежуточной аттестации	зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-2
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям» является формирование у будущих выпускников теоретических знаний, связанных с пониманием и использованием основ правовых знаний для анализа факторов, способствующих возникновению коррупции и связанных с ней противоправных действий и умением вырабатывать предложения по минимизации и искоренению коррупционных проявлений, следовать определенным правовым и этическим нормам в своей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Коррупция как социальная, правовая, экономическая категория.
	Тема 1.1. Теоретические основы коррупции. История коррупции в России. Понятие коррупции.
	Тема 1.2. Виды коррупции, факторы возникновения коррупции и показатели коррупционных проявлений.
	Раздел 2. Правовые и этические основы противодействия коррупции.
	Тема 2.1. Понятие коррупции в законодательстве Российской Федерации.
	Тема 2.2. Юридическая ответственность за коррупционные правонарушения.
	Тема 2.3. Антикоррупционные стандарты поведения в профессиональной деятельности.
	Раздел 3. Политика противодействия коррупции.
	Тема 3.1. Понятие и основные направления государственной политики в области противодействия коррупции.
	Тема 3.2. Роль государственных органов в сфере противодействия коррупции.
Тема 3.3. Международный опыт противодействия коррупции.	
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	36 часов
Форма промежуточной аттестации	зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Современные технологии при возведении зданий
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью преподавания дисциплины “Современные технологии при возведении зданий” является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по методике возведения строительных конструкций и зданий, новым тенденциям в строительной индустрии, согласно рыночной экономики, использованию учебной информации для принятия управленческих решений в условиях различных видов производств.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Элементы строительной системы, современные технологии процесса строительства
	Раздел 2. Полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки. Патентная информация
	Раздел 3. Экономико-материальные методы и модели, используемые при разработке решений в строительном производстве
	Раздел 4. Информационное обеспечение и документирование современных строительных процессов
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	108 часов
Форма промежуточной аттестации	зачет, РГР

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Организация производственного процесса на предприятии
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-2, ПК-5
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью изучения дисциплины «Организация производственного процесса на предприятии» является формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний в области экономических аспектов деятельности предприятия и практических навыков расчета технико-экономических показателей деятельности предприятия, позволяющих принимать экономически грамотные решения в различных ситуациях, возникающих в профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Тема 1. Структура национальной экономики
	Тема 2. Предприятие – основное звено в экономике
	Тема 3. Имущество и источники финансирования предприятия
	Тема 4. Основные фонды предприятия
	Тема 5. Оборотные средства предприятия
	Тема 6. Трудовые ресурсы предприятия
	Тема 7. Основы организации производственного процесса
	Тема 8. Издержки производства и себестоимость продукции
	Тема 9. Оценка эффективности хозяйственной деятельности предприятия и состояния баланса
	Тема 10. Ценовая политика предприятия
	Тема 11. Планирование деятельности предприятия
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Технологии поиска работы
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-6
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины (модуля) «Технологии поиска работы» является <u>формирование у студентов навыков способствующих эффективному поиску работы и трудоустройству по освоенной специальности.</u>
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Введение. Планирование карьеры. Профориентация. Правовые и психологические аспекты трудоустройства.
	Раздел 2. Резюме: определение, стиль написания, принципы и содержание.
	Раздел 3. Обзор, прогноз и законы рынка труда, востребованность конкретной специальности. Возможные варианты трудоустройства.
	Раздел 4. Навыки общения по телефону. Виды телефонных звонков, сценарии.
	Раздел 5. Деловое общение. Психологические приемы влияния на партнеров.
	Раздел 6. Этапы делового общения. Невербальные особенности в процессе общения: кинесические и проксенические. Внешняя составляющая имиджа.
	Раздел 7. Собеседование с работодателем. Обсуждение вопросов, задаваемых соискателям. Рекомендации по формированию психологического настроения и позитивного впечатления.
	Раздел 8. Анкетирование и тестирование при трудоустройстве. Начало работы и адаптация в коллективе. Секрет сохранения рабочего места.
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Основы теории систем
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	Приобретение будущими специалистами теоретических знаний и практических навыков, необходимых для создания и использования современных информационных технологий и систем в строительной отрасли. Указанная цель достигается на основе решения следующих задач: – изучение определений, истории и перспектив развития общей теории систем как междисциплинарного научного направления; – классификация систем по различным признакам и сравнение разных подходов к изучению (созданию) систем; – изучение основных принципов и методов системного подхода к решению задач проектирования сложных систем; – изучение основ моделирования систем на основе их абстрактного описания, а также процесса принятия решений как итеративной процедуры.
Перечень разделов дисциплины	Введение.
	Классификация систем по различным признакам.
	Прикладная общая теория систем (системный подход), описание систем
	Методы изменения систем
	Иерархические структуры сложных систем.
	Основные принципы, стадии и этапы системного анализа сложных систем.
	Процесс принятия решений.
	Системный подход к задачам проектирования.
	Научные методы исследования жестких и мягких систем.
	Элементы абстрактной теории систем.
	Уровни абстрактного описания систем.
	Стадии и принципы системного анализа.
	Основные положения и этапы прикладного системного анализа.
	Теория систем и единство знаний
Тенденции развития общей теории систем.	
Заключение	
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа
Форма промежуточной аттестации	зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-1-8, ОПК-1-10, ПК-1-5
Цель освоения дисциплины (модуля)	Установление уровня освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы, соответствия этого уровня требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования, а также оценка степени готовности выпускника к выполнению задач профессиональной деятельности и к продолжению обучения в магистратуре и аспирантуре.
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	216 часов
Форма промежуточной аттестации	

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Персональная эффективность: тайм-менеджмент
Уровень образования	Высшее образование – бакалавриат
Квалификация	Бакалавр
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-6, ОПК-3
Цель освоения дисциплины (модуля)	Цель освоения дисциплины – формирование у обучаемых компетенций, позволяющих им успешно применять знания, навыки и умения в области практического управления временем, навыков самоуправления, методов и приемов управления личной карьерой, изучения методов и навыков повышения и сохранения своей работоспособности для решения профессиональных задач повышения эффективности деятельности организаций . .
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Тайм-менеджмент как система Раздел 2. Практический опыт управления собственным временем методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа (2 з.е.)
Форма промежуточной аттестации	зачет