МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.Т. ТРУБИЛИНА»

Архитектурно-строительный факультет
Архитектуры

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) «АРХИТЕКТУРА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль)подготовки: Промышленное и гражданское строительство

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Формы обучения: очная, очно-заочная

Год набора: 2024

Срок получения образования: Очная форма обучения – 4 года
Очно-заочная форма обучения – 5 лет

Объем: в зачетных единицах: 9 з.е.
в академических часах: 324 ак.ч.

2024

Разработчики:
Профессор, кафедра архитектуры Братошевская В.В.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки Направление подготовки: 08.03.01 Строительство, утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.05.2017 №481, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Специалист по организации строительства", утвержден приказом Минтруда России от 21.04.2022 № 231н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Кубанский государственный аграрный университет	Руководитель образовательной программы	Голова Т.А.	Согласовано	12.09.2024

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - формирование у студентов комплекса знаний в области развития архитектуры, приемах и средствах архитектурной композиции, функциональных и физико-технических основах проектирования; понятий о современном градостроительстве.

Задачи изучения дисциплины:

- понимание основ архитектуры, тенденций ее развития, чтобы обеспечить решение творческих задач по созданию архитектурного образа и конструкций зданий, сооружений и их комплексов с высокими эстетическими и функционально-технологическими качествами при соблюдении требований экономичности строительства;;
- проектирование гражданских зданий, их несущих и ограждающих конструкции, знание функционально-технологических, экологических, физико-технических и эстетических основ архитектурно-строительного проектирования;;
- привитие принципов автоматизированного проектирования и применения ЭВМ, умение пользоваться нормативной и технической документацией по проектированию и возведению зданий и сооружений..

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ПК-П3 Способность выполнять, организовывать работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

ПК-П3.1 Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

Знать:

ПК-П3.1/Зн1 Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности

ПК-П3.1/Зн2 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и содержанию проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства

ПК-П3.1/Зн3 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства

ПК-П3.1/Зн4 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и гражданско-правовых отношений, нормативных технических и руководящих документов к обязательствам сторон договора строительного подряда при организации строительного подряда и к порядку осуществления договорных взаимоотношений с субподрядными строительными организациями

ПК-П3.1/Зн5 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к организации производства этапа строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства

ПК-П3.1/Зн6 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к технологическим процессам производства видов и комплексов строительных работ, выполняемым при производстве этапа строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства

ПК-П3.1/Зн7 Виды геодезических работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.1/Зн8 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и порядку выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.1/Зн9 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к подключениям временных инженерных коммуникаций (сетей) к наружным сетям инженерно-технического обеспечения для обеспечения участка производства этапа строительных работ электроэнергией, водой, теплом, паром

ПК-П3.1/Зн10 Методы и средства планирования подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.1/Зн11 Вредные и опасные факторы воздействия строительного производства на работников и окружающую среду, методы их минимизации и предотвращения

ПК-П3.1/Зн12 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к участкам и рабочим местам производства этапа строительных работ

ПК-П3.1/Зн13 Требования нормативных правовых актов и руководящих документов в области специальной оценки условий труда к порядку проведения и документальному оформлению специальной оценки условий труда

ПК-П3.1/Зн14 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к основаниям, порядку получения и оформлению необходимых разрешений на производство этапа строительных работ

ПК-П3.1/Зн15 Виды строительных работ и (или) профессий, для допуска к которым необходимо наличие документов, подтверждающих допуск к производству строительных работ повышенной опасности

ПК-П3.1/Зн16 Виды строительных работ повышенной опасности при производстве этапа строительных работ, для допуска к которым необходимо оформлять наряд-допуск

ПК-П3.1/Зн17 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к оформлению необходимых допусков к производству этапа строительных работ

ПК-П3.1/Зн18 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению геодезической исполнительной и учетной документации участка производства этапа строительных работ

ПК-П3.1/Зн19 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению геодезической исполнительной и учетной документации участка производства этапа строительных работ

ПК-П3.1/Зн20 Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве

ПК-П3.1/Зн21 Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П3.1/Зн22 Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П3.1/Зн23 Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве

Уметь:

ПК-П3.1/Ум1 Формирование и ведение сведений, документов и материалов по подготовке производства этапа строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П3.1/Ум2 Определять порядок выполнения и рассчитывать объемы подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.1/Ум3 Разрабатывать и корректировать планы подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.1/Ум4 Определять виды и порядок выполнения геодезических работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.1/Ум5 Определять участки производства видов строительных работ, рабочие места, находящиеся под воздействием вредных и (или) опасных факторов производства этапа строительных работ

ПК-П3.1/Ум6 Определять необходимый перечень коллективных и индивидуальных средств защиты работников от вредных и опасных факторов производства этапа строительных работ

ПК-П3.1/Ум7 Оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве этапа строительных работ

ПК-П3.1/Ум8 Определять перечень разрешений, необходимых для производства этапа строительных работ, оформлять обосновывающую документацию для их получения

ПК-П3.1/Ум9 Составлять перечень строительных работ повышенной опасности при производстве этапа строительных работ

ПК-П3.1/Ум10 Проверять комплектность и качество оформления геодезической исполнительной документации участка производства этапа строительных работ

ПК-П3.1/Ум11 Оформлять исполнительную и учетную документацию по подготовке участка производства этапа строительных работ

ПК-П3.1/Ум12 Представлять сведения, документы и материалы по подготовке производства этапа строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде

ПК-П3.1/Ум13 Осуществлять деловую переписку по вопросам подготовки к производству этапа строительных работ

ПК-П3.1/Ум14 Осуществлять производственную коммуникацию, организовывать и проводить технические совещания по вопросам подготовки к производству этапа строительных работ

Владеть:

ПК-П3.1/Нв1 Входной контроль проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства, проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии) в объеме, необходимом для производства этапа строительных работ

ПК-П3.1/Нв2 Организация и контроль выполнения геодезических работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.1/Нв3 Планирование выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.1/Нв4 Организация выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.1/Нв5 Координация и контроль выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.1/Нв6 Организация подготовки рабочих мест участка производства этапа строительных работ к проведению специальной оценки условий труда

ПК-П3.1/Нв7 Организация оформления и контроль наличия необходимых допусков к производству этапа строительных работ

ПК-П3.1/Нв8 Ведение исполнительной и учетной документации в процессе подготовки производства этапа строительных работ

ПК-П3.1/Нв9 Формирование и ведение сведений, документов и материалов по подготовке производства этапа строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П3.2 Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения

Знать:

ПК-П3.2/Зн1 Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности

ПК-П3.2/Зн2 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к содержанию, организации и порядку проведения строительного контроля и государственного строительного надзора

ПК-П3.2/Зн3 Методы и средства проведения строительного контроля производства этапа строительных работ

ПК-П3.2/Зн4 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к строительным материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию, используемым при производстве этапа строительных работ

ПК-П3.2/Зн5 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ

ПК-П3.2/Зн6 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к технологии и результатам видов строительных работ, выполняемых при производстве этапа строительных работ

ПК-П3.2/Зн7 Схемы операционного контроля качества при производстве видов строительных работ

ПК-П3.2/Зн8 Методы и средства устранения отклонений технологических процессов и результатов производства этапа строительных работ от требований нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации

ПК-П3.2/Зн9 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению исполнительной документации строительного контроля производства этапа строительных работ, включая акты освидетельствования скрытых работ, акты освидетельствования ответственных конструкций, акты освидетельствования участков сетей инженерно-технического обеспечения

ПК-П3.2/Зн10 Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве

ПК-П3.2/Зн11 Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П3.2/Зн12 Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П3.2/Зн13 Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве

Уметь:

ПК-П3.2/Ум1 Проводить контроль соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ, требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной и рабочей документации

ПК-П3.2/Ум2 Проводить контроль соответствия условий и порядка складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ, требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и организационно-технологической документации

ПК-П3.2/Ум3 Проводить контроль соответствия технологических процессов и результатов видов строительных работ, выполняемых при производстве этапа строительных работ, требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации

ПК-П3.2/Ум4 Проводить контроль соответствия выполненных при производстве этапа строительных работ скрытых строительных работ требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и организационно-технологической документации

ПК-П3.2/Ум5 Проводить контроль соответствия выполненных при производстве этапа строительных работ по сооружению ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации

ПК-П3.2/Ум6 Анализировать результаты строительного контроля, устанавливать причины отклонения технологических процессов и результатов производства этапа строительных работ от требований нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации

ПК-П3.2/Ум7 Определять состав оперативных мер по устранению выявленных отклонений производства и результатов этапа строительных работ от требований нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации

ПК-П3.2/Ум8 Оформлять исполнительную и учетную документацию строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ

ПК-П3.2/Ум9 Представлять сведения, документы и материалы строительного контроля производства этапа строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде

ПК-П3.2/Ум10 Осуществлять деловую переписку по вопросам строительного контроля этапа строительных работ

ПК-П3.2/Ум11 Осуществлять производственную коммуникацию в строительной организации, организовывать и проводить технические совещания по вопросам строительного контроля этапа строительных работ

Владеть:

ПК-П3.2/Нв1 Оперативное планирование строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ

ПК-П3.2/Нв2 Организация строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ

ПК-П3.2/Нв3 Организация входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ

ПК-П3.2/Нв4 Контроль складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ

ПК-П3.2/Нв5 Организация и проведение операционного контроля качества производства видов строительных работ, выполняемых при производстве этапа строительных работ

ПК-П3.2/Нв6 Контроль выполненных видов скрытых строительных работ, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, контроль выполнения которых не может быть проведен после выполнения других видов строительных работ при производстве этапа строительных работ

ПК-П3.2/Нв7 Контроль законченных ответственных конструкций (элементов, частей) объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, устранение выявленных дефектов которых невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций (элементов, частей) и участков сетей инженерно-технического обеспечения

ПК-П3.2/Нв8 Принятие оперативных мер по устранению выявленных строительным контролем недостатков и дефектов производства этапа строительных работ

ПК-П3.2/Нв9 Ведение исполнительной и учетной документации строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ

ПК-П3.2/Нв10 Формирование и ведение сведений, документов и материалов строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П3.3 Подготовка технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

Знать:

ПК-П3.3/Зн1 Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности

ПК-П3.3/Зн2 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и содержанию проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства

ПК-П3.3/Зн3 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства

ПК-П3.3/Зн4 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и гражданско-правовых отношений, нормативных технических и руководящих документов к обязательствам сторон договора строительного подряда при организации строительного подряда и к порядку осуществления договорных взаимоотношений с субподрядными строительными организациями

ПК-П3.3/Зн5 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к организации производства этапа строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства

ПК-П3.3/Зн6 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к технологическим процессам производства видов и комплексов строительных работ, выполняемым при производстве этапа строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства

ПК-П3.3/Зн7 Виды геодезических работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.3/Зн8 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и порядку выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.3/Зн9 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к подключениям временных инженерных коммуникаций (сетей) к наружным сетям инженерно-технического обеспечения для обеспечения участка производства этапа строительных работ электроэнергией, водой, теплом, паром

ПК-П3.3/Зн10 Методы и средства планирования подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.3/Зн11 Вредные и опасные факторы воздействия строительного производства на работников и окружающую среду, методы их минимизации и предотвращения

ПК-П3.3/Зн12 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к участкам и рабочим местам производства этапа строительных работ

ПК-П3.3/Зн13 Требования нормативных правовых актов и руководящих документов в области специальной оценки условий труда к порядку проведения и документальному оформлению специальной оценки условий труда

ПК-П3.3/Зн14 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к основаниям, порядку получения и оформлению необходимых разрешений на производство этапа строительных работ

ПК-П3.3/Зн15 Виды строительных работ и (или) профессий, для допуска к которым необходимо наличие документов, подтверждающих допуск к производству строительных работ повышенной опасности

ПК-П3.3/Зн16 Виды строительных работ повышенной опасности при производстве этапа строительных работ, для допуска к которым необходимо оформлять наряд-допуск

ПК-П3.3/Зн17 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к оформлению необходимых допусков к производству этапа строительных работ

ПК-П3.3/Зн18 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению геодезической исполнительной и учетной документации участка производства этапа строительных работ

ПК-П3.3/Зн19 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению геодезической исполнительной и учетной документации участка производства этапа строительных работ

ПК-П3.3/Зн20 Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве

ПК-П3.3/Зн21 Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П3.3/Зн22 Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П3.3/Зн23 Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве

Уметь:

ПК-П3.3/Ум1 Формирование и ведение сведений, документов и материалов по подготовке производства этапа строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П3.3/Ум2 Определять порядок выполнения и рассчитывать объемы подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.3/Ум3 Разрабатывать и корректировать планы подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.3/Ум4 Определять виды и порядок выполнения геодезических работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.3/Ум5 Определять участки производства видов строительных работ, рабочие места, находящиеся под воздействием вредных и (или) опасных факторов производства этапа строительных работ

ПК-П3.3/Ум6 Определять необходимый перечень коллективных и индивидуальных средств защиты работников от вредных и опасных факторов производства этапа строительных работ

ПК-П3.3/Ум7 Оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве этапа строительных работ

ПК-П3.3/Ум8 Определять перечень разрешений, необходимых для производства этапа строительных работ, оформлять обосновывающую документацию для их получения

ПК-П3.3/Ум9 Составлять перечень строительных работ повышенной опасности при производстве этапа строительных работ

ПК-П3.3/Ум10 Проверять комплектность и качество оформления геодезической исполнительной документации участка производства этапа строительных работ

ПК-П3.3/Ум11 Оформлять исполнительную и учетную документацию по подготовке участка производства этапа строительных работ

ПК-П3.3/Ум12 Представлять сведения, документы и материалы по подготовке производства этапа строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде

ПК-П3.3/Ум13 Осуществлять деловую переписку по вопросам подготовки к производству этапа строительных работ

ПК-П3.3/Ум14 Осуществлять производственную коммуникацию, организовывать и проводить технические совещания по вопросам подготовки к производству этапа строительных работ

Владеть:

ПК-П3.3/Нв1 Входной контроль проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства, проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии) в объеме, необходимом для производства этапа строительных работ

ПК-П3.3/Нв2 Организация и контроль выполнения геодезических работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.3/Нв3 Планирование выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.3/Нв4 Организация выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.3/Нв5 Координация и контроль выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.3/Нв6 Организация подготовки рабочих мест участка производства этапа строительных работ к проведению специальной оценки условий труда

ПК-П3.3/Нв7 Организация оформления и контроль наличия необходимых допусков к производству этапа строительных работ

ПК-П3.3/Нв8 Ведение исполнительной и учетной документации в процессе подготовки производства этапа строительных работ

ПК-П3.3/Нв9 Формирование и ведение сведений, документов и материалов по подготовке производства этапа строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П3.4 Определение основных параметров объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения

Знать:

ПК-П3.4/Зн1 Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности

ПК-П3.4/Зн2 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и содержанию проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства

ПК-П3.4/Зн3 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства

ПК-П3.4/Зн4 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и гражданско-правовых отношений, нормативных технических и руководящих документов к обязательствам сторон договора строительного подряда при организации строительного подряда и к порядку осуществления договорных взаимоотношений с субподрядными строительными организациями

ПК-П3.4/Зн5 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к организации производства этапа строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства

ПК-П3.4/Зн6 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к технологическим процессам производства видов и комплексов строительных работ, выполняемым при производстве этапа строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства

ПК-П3.4/Зн7 Виды геодезических работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.4/Зн8 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и порядку выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.4/Зн9 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к подключениям временных инженерных коммуникаций (сетей) к наружным сетям инженерно-технического обеспечения для обеспечения участка производства этапа строительных работ электроэнергией, водой, теплом, паром

ПК-П3.4/Зн10 Методы и средства планирования подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.4/Зн11 Вредные и опасные факторы воздействия строительного производства на работников и окружающую среду, методы их минимизации и предотвращения

ПК-П3.4/Зн12 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к участкам и рабочим местам производства этапа строительных работ

ПК-П3.4/Зн13 Требования нормативных правовых актов и руководящих документов в области специальной оценки условий труда к порядку проведения и документальному оформлению специальной оценки условий труда

ПК-П3.4/Зн14 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к основаниям, порядку получения и оформлению необходимых разрешений на производство этапа строительных работ

ПК-П3.4/Зн15 Виды строительных работ и (или) профессий, для допуска к которым необходимо наличие документов, подтверждающих допуск к производству строительных работ повышенной опасности

ПК-П3.4/Зн16 Виды строительных работ повышенной опасности при производстве этапа строительных работ, для допуска к которым необходимо оформлять наряд-допуск

ПК-П3.4/Зн17 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к оформлению необходимых допусков к производству этапа строительных работ

ПК-П3.4/Зн18 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению геодезической исполнительной и учетной документации участка производства этапа строительных работ

ПК-П3.4/Зн19 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению геодезической исполнительной и учетной документации участка производства этапа строительных работ

ПК-П3.4/Зн20 Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве

ПК-П3.4/Зн21 Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П3.4/Зн22 Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П3.4/Зн23 Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве

Уметь:

ПК-П3.4/Ум1 Формирование и ведение сведений, документов и материалов по подготовке производства этапа строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П3.4/Ум2 Определять порядок выполнения и рассчитывать объемы подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.4/Ум3 Разрабатывать и корректировать планы подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.4/Ум4 Определять виды и порядок выполнения геодезических работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.4/Ум5 Определять участки производства видов строительных работ, рабочие места, находящиеся под воздействием вредных и (или) опасных факторов производства этапа строительных работ

ПК-П3.4/Ум6 Определять необходимый перечень коллективных и индивидуальных средств защиты работников от вредных и опасных факторов производства этапа строительных работ

ПК-П3.4/Ум7 Оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве этапа строительных работ

ПК-П3.4/Ум8 Определять перечень разрешений, необходимых для производства этапа строительных работ, оформлять обосновывающую документацию для их получения

ПК-П3.4/Ум9 Составлять перечень строительных работ повышенной опасности при производстве этапа строительных работ

ПК-П3.4/Ум10 Проверять комплектность и качество оформления геодезической исполнительной документации участка производства этапа строительных работ

ПК-П3.4/Ум11 Оформлять исполнительную и учетную документацию по подготовке участка производства этапа строительных работ

ПК-П3.4/Ум12 Представлять сведения, документы и материалы по подготовке производства этапа строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде

ПК-П3.4/Ум13 Осуществлять деловую переписку по вопросам подготовки к производству этапа строительных работ

ПК-П3.4/Ум14 Осуществлять производственную коммуникацию, организовывать и проводить технические совещания по вопросам подготовки к производству этапа строительных работ

Владеть:

ПК-П3.4/Нв1 Входной контроль проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства, проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии) в объеме, необходимом для производства этапа строительных работ

ПК-П3.4/Нв2 Организация и контроль выполнения геодезических работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.4/Нв3 Планирование выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.4/Нв4 Организация выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.4/Нв5 Координация и контроль выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.4/Нв6 Организация подготовки рабочих мест участка производства этапа строительных работ к проведению специальной оценки условий труда

ПК-П3.4/Нв7 Организация оформления и контроль наличия необходимых допусков к производству этапа строительных работ

ПК-П3.4/Нв8 Ведение исполнительной и учетной документации в процессе подготовки производства этапа строительных работ

ПК-П3.4/Нв9 Формирование и ведение сведений, документов и материалов по подготовке производства этапа строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П3.5 Выбор варианта конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием

Знать:

ПК-П3.5/Зн1 Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности

ПК-П3.5/Зн2 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и содержанию проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства

ПК-П3.5/Зн3 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства

ПК-П3.5/Зн4 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и гражданско-правовых отношений, нормативных технических и руководящих документов к обязательствам сторон договора строительного подряда при организации строительного подряда и к порядку осуществления договорных взаимоотношений с субподрядными строительными организациями

ПК-П3.5/Зн5 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к организации производства этапа строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства

ПК-П3.5/Зн6 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к технологическим процессам производства видов и комплексов строительных работ, выполняемым при производстве этапа строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства

ПК-П3.5/Зн7 Виды геодезических работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.5/Зн8 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и порядку выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.5/Зн9 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к подключениям временных инженерных коммуникаций (сетей) к наружным сетям инженерно-технического обеспечения для обеспечения участка производства этапа строительных работ электроэнергией, водой, теплом, паром

ПК-П3.5/Зн10 Методы и средства планирования подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.5/Зн11 Вредные и опасные факторы воздействия строительного производства на работников и окружающую среду, методы их минимизации и предотвращения

ПК-П3.5/Зн12 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к участкам и рабочим местам производства этапа строительных работ

ПК-П3.5/Зн13 Требования нормативных правовых актов и руководящих документов в области специальной оценки условий труда к порядку проведения и документальному оформлению специальной оценки условий труда

ПК-П3.5/Зн14 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к основаниям, порядку получения и оформлению необходимых разрешений на производство этапа строительных работ

ПК-П3.5/Зн15 Виды строительных работ и (или) профессий, для допуска к которым необходимо наличие документов, подтверждающих допуск к производству строительных работ повышенной опасности

ПК-П3.5/Зн16 Виды строительных работ повышенной опасности при производстве этапа строительных работ, для допуска к которым необходимо оформлять наряд-допуск

ПК-П3.5/Зн17 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к оформлению необходимых допусков к производству этапа строительных работ

ПК-П3.5/Зн18 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению геодезической исполнительной и учетной документации участка производства этапа строительных работ

ПК-П3.5/Зн19 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению геодезической исполнительной и учетной документации участка производства этапа строительных работ

ПК-П3.5/Зн20 Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве

ПК-П3.5/Зн21 Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П3.5/Зн22 Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П3.5/Зн23 Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве

Уметь:

ПК-П3.5/Ум1 Формирование и ведение сведений, документов и материалов по подготовке производства этапа строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П3.5/Ум2 Определять порядок выполнения и рассчитывать объемы подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.5/Ум3 Разрабатывать и корректировать планы подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.5/Ум4 Определять виды и порядок выполнения геодезических работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.5/Ум5 Определять участки производства видов строительных работ, рабочие места, находящиеся под воздействием вредных и (или) опасных факторов производства этапа строительных работ

ПК-П3.5/Ум6 Определять необходимый перечень коллективных и индивидуальных средств защиты работников от вредных и опасных факторов производства этапа строительных работ

ПК-П3.5/Ум7 Оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве этапа строительных работ

ПК-П3.5/Ум8 Определять перечень разрешений, необходимых для производства этапа строительных работ, оформлять обосновывающую документацию для их получения

ПК-П3.5/Ум9 Составлять перечень строительных работ повышенной опасности при производстве этапа строительных работ

ПК-П3.5/Ум10 Проверять комплектность и качество оформления геодезической исполнительной документации участка производства этапа строительных работ

ПК-П3.5/Ум11 Оформлять исполнительную и учетную документацию по подготовке участка производства этапа строительных работ

ПК-П3.5/Ум12 Представлять сведения, документы и материалы по подготовке производства этапа строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде

ПК-П3.5/Ум13 Осуществлять деловую переписку по вопросам подготовки к производству этапа строительных работ

ПК-П3.5/Ум14 Осуществлять производственную коммуникацию, организовывать и проводить технические совещания по вопросам подготовки к производству этапа строительных работ

Владеть:

ПК-П3.5/Нв1 Входной контроль проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства, проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии) в объеме, необходимом для производства этапа строительных работ

ПК-П3.5/Нв2 Организация и контроль выполнения геодезических работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.5/Нв3 Планирование выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.5/Нв4 Организация выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.5/Нв5 Координация и контроль выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.5/Нв6 Организация подготовки рабочих мест участка производства этапа строительных работ к проведению специальной оценки условий труда

ПК-П3.5/Нв7 Организация оформления и контроль наличия необходимых допусков к производству этапа строительных работ

ПК-П3.5/Нв8 Ведение исполнительной и учетной документации в процессе подготовки производства этапа строительных работ

ПК-П3.5/Нв9 Формирование и ведение сведений, документов и материалов по подготовке производства этапа строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П3.6 Назначение основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

Знать:

ПК-П3.6/Зн1 Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности

ПК-П3.6/Зн2 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и содержанию проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства

ПК-П3.6/Зн3 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства

ПК-П3.6/Зн4 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и гражданско-правовых отношений, нормативных технических и руководящих документов к обязательствам сторон договора строительного подряда при организации строительного подряда и к порядку осуществления договорных взаимоотношений с субподрядными строительными организациями

ПК-П3.6/Зн5 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к организации производства этапа строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства

ПК-П3.6/Зн6 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к технологическим процессам производства видов и комплексов строительных работ, выполняемым при производстве этапа строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства

ПК-П3.6/Зн7 Виды геодезических работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.6/Зн8 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и порядку выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.6/Зн9 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к подключениям временных инженерных коммуникаций (сетей) к наружным сетям инженерно-технического обеспечения для обеспечения участка производства этапа строительных работ электроэнергией, водой, теплом, паром

ПК-П3.6/Зн10 Методы и средства планирования подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.6/Зн11 Вредные и опасные факторы воздействия строительного производства на работников и окружающую среду, методы их минимизации и предотвращения

ПК-П3.6/Зн12 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к участкам и рабочим местам производства этапа строительных работ

ПК-П3.6/Зн13 Требования нормативных правовых актов и руководящих документов в области специальной оценки условий труда к порядку проведения и документальному оформлению специальной оценки условий труда

ПК-П3.6/Зн14 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к основаниям, порядку получения и оформлению необходимых разрешений на производство этапа строительных работ

ПК-П3.6/Зн15 Виды строительных работ и (или) профессий, для допуска к которым необходимо наличие документов, подтверждающих допуск к производству строительных работ повышенной опасности

ПК-П3.6/Зн16 Виды строительных работ повышенной опасности при производстве этапа строительных работ, для допуска к которым необходимо оформлять наряд-допуск

ПК-П3.6/Зн17 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к оформлению необходимых допусков к производству этапа строительных работ

ПК-П3.6/Зн18 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению геодезической исполнительной и учетной документации участка производства этапа строительных работ

ПК-П3.6/Зн19 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению геодезической исполнительной и учетной документации участка производства этапа строительных работ

ПК-П3.6/Зн20 Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве

ПК-П3.6/Зн21 Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П3.6/Зн22 Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П3.6/Зн23 Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве

Уметь:

ПК-П3.6/Ум1 Формирование и ведение сведений, документов и материалов по подготовке производства этапа строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П3.6/Ум2 Определять порядок выполнения и рассчитывать объемы подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.6/Ум3 Разрабатывать и корректировать планы подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.6/Ум4 Определять виды и порядок выполнения геодезических работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.6/Ум5 Определять участки производства видов строительных работ, рабочие места, находящиеся под воздействием вредных и (или) опасных факторов производства этапа строительных работ

ПК-П3.6/Ум6 Определять необходимый перечень коллективных и индивидуальных средств защиты работников от вредных и опасных факторов производства этапа строительных работ

ПК-П3.6/Ум7 Оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве этапа строительных работ

ПК-П3.6/Ум8 Определять перечень разрешений, необходимых для производства этапа строительных работ, оформлять обосновывающую документацию для их получения

ПК-П3.6/Ум9 Составлять перечень строительных работ повышенной опасности при производстве этапа строительных работ

ПК-П3.6/Ум10 Проверять комплектность и качество оформления геодезической исполнительной документации участка производства этапа строительных работ

ПК-П3.6/Ум11 Оформлять исполнительную и учетную документацию по подготовке участка производства этапа строительных работ

ПК-П3.6/Ум12 Представлять сведения, документы и материалы по подготовке производства этапа строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде

ПК-П3.6/Ум13 Осуществлять деловую переписку по вопросам подготовки к производству этапа строительных работ

ПК-П3.6/Ум14 Осуществлять производственную коммуникацию, организовывать и проводить технические совещания по вопросам подготовки к производству этапа строительных работ

Владеть:

ПК-П3.6/Нв1 Входной контроль проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства, проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии) в объеме, необходимом для производства этапа строительных работ

ПК-П3.6/Нв2 Организация и контроль выполнения геодезических работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.6/Нв3 Планирование выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.6/Нв4 Организация выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.6/Нв5 Координация и контроль выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.6/Нв6 Организация подготовки рабочих мест участка производства этапа строительных работ к проведению специальной оценки условий труда

ПК-П3.6/Нв7 Организация оформления и контроль наличия необходимых допусков к производству этапа строительных работ

ПК-П3.6/Нв8 Ведение исполнительной и учетной документации в процессе подготовки производства этапа строительных работ

ПК-П3.6/Нв9 Формирование и ведение сведений, документов и материалов по подготовке производства этапа строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П3.7 Корректировка основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

Знать:

ПК-П3.7/Зн1 Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности

ПК-П3.7/Зн2 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и содержанию проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства

ПК-П3.7/Зн3 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства

ПК-П3.7/Зн4 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и гражданско-правовых отношений, нормативных технических и руководящих документов к обязательствам сторон договора строительного подряда при организации строительного подряда и к порядку осуществления договорных взаимоотношений с субподрядными строительными организациями

ПК-П3.7/Зн5 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к организации производства этапа строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства

ПК-П3.7/Зн6 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к технологическим процессам производства видов и комплексов строительных работ, выполняемым при производстве этапа строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства

ПК-П3.7/Зн7 Виды геодезических работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.7/Зн8 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и порядку выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.7/Зн9 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к подключениям временных инженерных коммуникаций (сетей) к наружным сетям инженерно-технического обеспечения для обеспечения участка производства этапа строительных работ электроэнергией, водой, теплом, паром

ПК-П3.7/Зн10 Методы и средства планирования подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.7/Зн11 Вредные и опасные факторы воздействия строительного производства на работников и окружающую среду, методы их минимизации и предотвращения

ПК-П3.7/Зн12 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к участкам и рабочим местам производства этапа строительных работ

ПК-П3.7/Зн13 Требования нормативных правовых актов и руководящих документов в области специальной оценки условий труда к порядку проведения и документальному оформлению специальной оценки условий труда

ПК-П3.7/Зн14 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к основаниям, порядку получения и оформлению необходимых разрешений на производство этапа строительных работ

ПК-П3.7/Зн15 Виды строительных работ и (или) профессий, для допуска к которым необходимо наличие документов, подтверждающих допуск к производству строительных работ повышенной опасности

ПК-П3.7/Зн16 Виды строительных работ повышенной опасности при производстве этапа строительных работ, для допуска к которым необходимо оформлять наряд-допуск

ПК-П3.7/Зн17 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к оформлению необходимых допусков к производству этапа строительных работ

ПК-П3.7/Зн18 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению геодезической исполнительной и учетной документации участка производства этапа строительных работ

ПК-П3.7/Зн19 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению геодезической исполнительной и учетной документации участка производства этапа строительных работ

ПК-П3.7/Зн20 Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве

ПК-П3.7/Зн21 Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П3.7/Зн22 Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П3.7/Зн23 Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве

Уметь:

ПК-П3.7/Ум1 Формирование и ведение сведений, документов и материалов по подготовке производства этапа строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П3.7/Ум2 Определять порядок выполнения и рассчитывать объемы подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.7/Ум3 Разрабатывать и корректировать планы подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.7/Ум4 Определять виды и порядок выполнения геодезических работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.7/Ум5 Определять участки производства видов строительных работ, рабочие места, находящиеся под воздействием вредных и (или) опасных факторов производства этапа строительных работ

ПК-П3.7/Ум6 Определять необходимый перечень коллективных и индивидуальных средств защиты работников от вредных и опасных факторов производства этапа строительных работ

ПК-П3.7/Ум7 Оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве этапа строительных работ

ПК-П3.7/Ум8 Определять перечень разрешений, необходимых для производства этапа строительных работ, оформлять обосновывающую документацию для их получения

ПК-П3.7/Ум9 Составлять перечень строительных работ повышенной опасности при производстве этапа строительных работ

ПК-П3.7/Ум10 Проверять комплектность и качество оформления геодезической исполнительной документации участка производства этапа строительных работ

ПК-П3.7/Ум11 Оформлять исполнительную и учетную документацию по подготовке участка производства этапа строительных работ

ПК-П3.7/Ум12 Представлять сведения, документы и материалы по подготовке производства этапа строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде

ПК-П3.7/Ум13 Осуществлять деловую переписку по вопросам подготовки к производству этапа строительных работ

ПК-П3.7/Ум14 Осуществлять производственную коммуникацию, организовывать и проводить технические совещания по вопросам подготовки к производству этапа строительных работ

Владеть:

ПК-П3.7/Нв1 Входной контроль проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства, проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии) в объеме, необходимом для производства этапа строительных работ

ПК-П3.7/Нв2 Организация и контроль выполнения геодезических работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.7/Нв3 Планирование выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.7/Нв4 Организация выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.7/Нв5 Координация и контроль выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.7/Нв6 Организация подготовки рабочих мест участка производства этапа строительных работ к проведению специальной оценки условий труда

ПК-П3.7/Нв7 Организация оформления и контроль наличия необходимых допусков к производству этапа строительных работ

ПК-П3.7/Нв8 Ведение исполнительной и учетной документации в процессе подготовки производства этапа строительных работ

ПК-П3.7/Нв9 Формирование и ведение сведений, документов и материалов по подготовке производства этапа строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П3.8 Оформление текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

Знать:

ПК-П3.8/Зн1 Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности

ПК-П3.8/Зн2 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и содержанию проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства

ПК-П3.8/Зн3 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства

ПК-П3.8/Зн4 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и гражданско-правовых отношений, нормативных технических и руководящих документов к обязательствам сторон договора строительного подряда при организации строительного подряда и к порядку осуществления договорных взаимоотношений с субподрядными строительными организациями

ПК-П3.8/Зн5 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к организации производства этапа строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства

ПК-П3.8/Зн6 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к технологическим процессам производства видов и комплексов строительных работ, выполняемым при производстве этапа строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства

ПК-П3.8/Зн7 Виды геодезических работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.8/Зн8 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и порядку выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.8/Зн9 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к подключениям временных инженерных коммуникаций (сетей) к наружным сетям инженерно-технического обеспечения для обеспечения участка производства этапа строительных работ электроэнергией, водой, теплом, паром

ПК-П3.8/Зн10 Методы и средства планирования подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.8/Зн11 Вредные и опасные факторы воздействия строительного производства на работников и окружающую среду, методы их минимизации и предотвращения

ПК-П3.8/Зн12 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к участкам и рабочим местам производства этапа строительных работ

ПК-П3.8/Зн13 Требования нормативных правовых актов и руководящих документов в области специальной оценки условий труда к порядку проведения и документальному оформлению специальной оценки условий труда

ПК-П3.8/Зн14 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к основаниям, порядку получения и оформлению необходимых разрешений на производство этапа строительных работ

ПК-П3.8/Зн15 Виды строительных работ и (или) профессий, для допуска к которым необходимо наличие документов, подтверждающих допуск к производству строительных работ повышенной опасности

ПК-П3.8/Зн16 Виды строительных работ повышенной опасности при производстве этапа строительных работ, для допуска к которым необходимо оформлять наряд-допуск

ПК-П3.8/Зн17 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к оформлению необходимых допусков к производству этапа строительных работ

ПК-П3.8/Зн18 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению геодезической исполнительной и учетной документации участка производства этапа строительных работ

ПК-П3.8/Зн19 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению геодезической исполнительной и учетной документации участка производства этапа строительных работ

ПК-П3.8/Зн20 Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве

ПК-П3.8/Зн21 Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П3.8/Зн22 Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П3.8/Зн23 Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве

Уметь:

ПК-П3.8/Ум1 Формирование и ведение сведений, документов и материалов по подготовке производства этапа строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П3.8/Ум2 Определять порядок выполнения и рассчитывать объемы подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.8/Ум3 Разрабатывать и корректировать планы подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.8/Ум4 Определять виды и порядок выполнения геодезических работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.8/Ум5 Определять участки производства видов строительных работ, рабочие места, находящиеся под воздействием вредных и (или) опасных факторов производства этапа строительных работ

ПК-П3.8/Ум6 Определять необходимый перечень коллективных и индивидуальных средств защиты работников от вредных и опасных факторов производства этапа строительных работ

ПК-П3.8/Ум7 Оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве этапа строительных работ

ПК-П3.8/Ум8 Определять перечень разрешений, необходимых для производства этапа строительных работ, оформлять обосновывающую документацию для их получения

ПК-П3.8/Ум9 Составлять перечень строительных работ повышенной опасности при производстве этапа строительных работ

ПК-П3.8/Ум10 Проверять комплектность и качество оформления геодезической исполнительной документации участка производства этапа строительных работ

ПК-П3.8/Ум11 Оформлять исполнительную и учетную документацию по подготовке участка производства этапа строительных работ

ПК-П3.8/Ум12 Представлять сведения, документы и материалы по подготовке производства этапа строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде

ПК-П3.8/Ум13 Осуществлять деловую переписку по вопросам подготовки к производству этапа строительных работ

ПК-П3.8/Ум14 Осуществлять производственную коммуникацию, организовывать и проводить технические совещания по вопросам подготовки к производству этапа строительных работ

Владеть:

ПК-П3.8/Нв1 Входной контроль проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства, проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии) в объеме, необходимом для производства этапа строительных работ

ПК-П3.8/Нв2 Организация и контроль выполнения геодезических работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.8/Нв3 Планирование выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.8/Нв4 Организация выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.8/Нв5 Координация и контроль выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П3.8/Нв6 Организация подготовки рабочих мест участка производства этапа строительных работ к проведению специальной оценки условий труда

ПК-П3.8/Нв7 Организация оформления и контроль наличия необходимых допусков к производству этапа строительных работ

ПК-П3.8/Нв8 Ведение исполнительной и учетной документации в процессе подготовки производства этапа строительных работ

ПК-П3.8/Нв9 Формирование и ведение сведений, документов и материалов по подготовке производства этапа строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П3.9 Представление и защита результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

Знать:

ПК-П3.9/Зн1 Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности

ПК-П3.9/Зн2 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и гражданско-правовых отношений к содержанию, организации и порядку проведения сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ

ПК-П3.9/Зн3 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению комплекта исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации для сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ

ПК-П3.9/Зн4 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к основаниям и порядку принятия решения о консервации незавершенного этапа строительных работ

ПК-П3.9/Зн5 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации при консервации незавершенного этапа строительных работ

ПК-П3.9/Зн6 Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве

ПК-П3.9/Зн7 Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П3.9/Зн8 Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П3.9/Зн9 Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве

Уметь:

ПК-П3.9/Ум1 Оформлять и комплектовать исполнительную и прилагаемую (техническую, доказательную) документацию по выполненному этапу строительных работ

ПК-П3.9/Ум2 Анализировать допущенные отступления от требований нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации, выявленные в процессе сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ, определять состав оперативных мер по их устранению

ПК-П3.9/Ум3 Формировать сведения, документы и материалы по выполненному этапу строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде

ПК-П3.9/Ум4 Оформлять акт сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ

ПК-П3.9/Ум5 Осуществлять деловую переписку по вопросам сдачи и приемки законченных результатов этапа строительных работ

ПК-П3.9/Ум6 Осуществлять производственную коммуникацию, организовывать и проводить технические совещания в процессе сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ

Владеть:

ПК-П3.9/Нв1 Подготовка комплекта исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации по выполненному этапу строительных работ для приемки заказчиком

ПК-П3.9/Нв2 Формирование сведений, документов и материалов по выполненному этапу строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), для передачи заказчику

ПК-П3.9/Нв3 Разработка и контроль реализации оперативных мер по устранению выявленных в процессе сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ отступлений от требований нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства, проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии)

ПК-П3.9/Нв4 Документальное оформление сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ

ПК-П10 Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства

ПК-П10.1 Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства

Знать:

ПК-П10.1/Зн1 Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности

ПК-П10.1/Зн2 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и содержанию проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства

ПК-П10.1/Зн3 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства

ПК-П10.1/Зн4 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и гражданско-правовых отношений, нормативных технических и руководящих документов к обязательствам сторон договора строительного подряда при организации строительного подряда и к порядку осуществления договорных взаимоотношений с субподрядными строительными организациями

ПК-П10.1/Зн5 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к организации производства этапа строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства

ПК-П10.1/Зн6 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к технологическим процессам производства видов и комплексов строительных работ, выполняемым при производстве этапа строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства

ПК-П10.1/Зн7 Виды геодезических работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П10.1/Зн8 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и порядку выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П10.1/Зн9 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к подключениям временных инженерных коммуникаций (сетей) к наружным сетям инженерно-технического обеспечения для обеспечения участка производства этапа строительных работ электроэнергией, водой, теплом, паром

ПК-П10.1/Зн10 Методы и средства планирования подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П10.1/Зн11 Вредные и опасные факторы воздействия строительного производства на работников и окружающую среду, методы их минимизации и предотвращения

ПК-П10.1/Зн12 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к участкам и рабочим местам производства этапа строительных работ

ПК-П10.1/Зн13 Требования нормативных правовых актов и руководящих документов в области специальной оценки условий труда к порядку проведения и документальному оформлению специальной оценки условий труда

ПК-П10.1/Зн14 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к основаниям, порядку получения и оформлению необходимых разрешений на производство этапа строительных работ

ПК-П10.1/Зн15 Виды строительных работ и (или) профессий, для допуска к которым необходимо наличие документов, подтверждающих допуск к производству строительных работ повышенной опасности

ПК-П10.1/Зн16 Виды строительных работ повышенной опасности при производстве этапа строительных работ, для допуска к которым необходимо оформлять наряд-допуск

ПК-П10.1/Зн17 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к оформлению необходимых допусков к производству этапа строительных работ

ПК-П10.1/Зн18 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению геодезической исполнительной и учетной документации участка производства этапа строительных работ

ПК-П10.1/Зн19 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению геодезической исполнительной и учетной документации участка производства этапа строительных работ

ПК-П10.1/Зн20 Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве

ПК-П10.1/Зн21 Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П10.1/Зн22 Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П10.1/Зн23 Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве

Уметь:

ПК-П10.1/Ум1 Формирование и ведение сведений, документов и материалов по подготовке производства этапа строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П10.1/Ум2 Определять порядок выполнения и рассчитывать объемы подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П10.1/Ум3 Разрабатывать и корректировать планы подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П10.1/Ум4 Определять виды и порядок выполнения геодезических работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П10.1/Ум5 Определять участки производства видов строительных работ, рабочие места, находящиеся под воздействием вредных и (или) опасных факторов производства этапа строительных работ

ПК-П10.1/Ум6 Определять необходимый перечень коллективных и индивидуальных средств защиты работников от вредных и опасных факторов производства этапа строительных работ

ПК-П10.1/Ум7 Оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве этапа строительных работ

ПК-П10.1/Ум8 Определять перечень разрешений, необходимых для производства этапа строительных работ, оформлять обосновывающую документацию для их получения

ПК-П10.1/Ум9 Составлять перечень строительных работ повышенной опасности при производстве этапа строительных работ

ПК-П10.1/Ум10 Проверять комплектность и качество оформления геодезической исполнительной документации участка производства этапа строительных работ

ПК-П10.1/Ум11 Оформлять исполнительную и учетную документацию по подготовке участка производства этапа строительных работ

ПК-П10.1/Ум12 Представлять сведения, документы и материалы по подготовке производства этапа строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде

ПК-П10.1/Ум13 Осуществлять деловую переписку по вопросам подготовки к производству этапа строительных работ

ПК-П10.1/Ум14 Осуществлять производственную коммуникацию, организовывать и проводить технические совещания по вопросам подготовки к производству этапа строительных работ

Владеть:

ПК-П10.1/Нв1 Входной контроль проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства, проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии) в объеме, необходимом для производства этапа строительных работ

ПК-П10.1/Нв2 Организация и контроль выполнения геодезических работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П10.1/Нв3 Планирование выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П10.1/Нв4 Организация выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П10.1/Нв5 Координация и контроль выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

ПК-П10.1/Нв6 Организация подготовки рабочих мест участка производства этапа строительных работ к проведению специальной оценки условий труда

ПК-П10.1/Нв7 Организация оформления и контроль наличия необходимых допусков к производству этапа строительных работ

ПК-П10.1/Нв8 Ведение исполнительной и учетной документации в процессе подготовки производства этапа строительных работ

ПК-П10.1/Нв9 Формирование и ведение сведений, документов и материалов по подготовке производства этапа строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П10.2 Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения

Знать:

ПК-П10.2/Зн1 Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности

ПК-П10.2/Зн2 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к содержанию, организации и порядку проведения строительного контроля и государственного строительного надзора

ПК-П10.2/Зн3 Методы и средства проведения строительного контроля производства этапа строительных работ

ПК-П10.2/Зн4 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к строительным материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию, используемым при производстве этапа строительных работ

ПК-П10.2/Зн5 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ

ПК-П10.2/Зн6 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к технологии и результатам видов строительных работ, выполняемых при производстве этапа строительных работ

ПК-П10.2/Зн7 Схемы операционного контроля качества при производстве видов строительных работ

ПК-П10.2/Зн8 Методы и средства устранения отклонений технологических процессов и результатов производства этапа строительных работ от требований нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации

ПК-П10.2/Зн9 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению исполнительной документации строительного контроля производства этапа строительных работ, включая акты освидетельствования скрытых работ, акты освидетельствования ответственных конструкций, акты освидетельствования участков сетей инженерно-технического обеспечения

ПК-П10.2/Зн10 Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве

ПК-П10.2/Зн11 Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П10.2/Зн12 Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П10.2/Зн13 Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве

Уметь:

ПК-П10.2/Ум1 Проводить контроль соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ, требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной и рабочей документации

ПК-П10.2/Ум2 Проводить контроль соответствия условий и порядка складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ, требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и организационно-технологической документации

ПК-П10.2/Ум3 Проводить контроль соответствия технологических процессов и результатов видов строительных работ, выполняемых при производстве этапа строительных работ, требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации

ПК-П10.2/Ум4 Проводить контроль соответствия выполненных при производстве этапа строительных работ скрытых строительных работ требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и организационно-технологической документации

ПК-П10.2/Ум5 Проводить контроль соответствия выполненных при производстве этапа строительных работ по сооружению ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации

ПК-П10.2/Ум6 Анализировать результаты строительного контроля, устанавливать причины отклонения технологических процессов и результатов производства этапа строительных работ от требований нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации

ПК-П10.2/Ум7 Определять состав оперативных мер по устранению выявленных отклонений производства и результатов этапа строительных работ от требований нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации

ПК-П10.2/Ум8 Оформлять исполнительную и учетную документацию строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ

ПК-П10.2/Ум9 Представлять сведения, документы и материалы строительного контроля производства этапа строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде

ПК-П10.2/Ум10 Осуществлять деловую переписку по вопросам строительного контроля этапа строительных работ

ПК-П10.2/Ум11 Осуществлять производственную коммуникацию в строительной организации, организовывать и проводить технические совещания по вопросам строительного контроля этапа строительных работ

Владеть:

ПК-П10.2/Нв1 Оперативное планирование строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ

ПК-П10.2/Нв2 Организация строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ

ПК-П10.2/Нв3 Организация входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ

ПК-П10.2/Нв4 Контроль складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ

ПК-П10.2/Нв5 Организация и проведение операционного контроля качества производства видов строительных работ, выполняемых при производстве этапа строительных работ

ПК-П10.2/Нв6 Контроль выполненных видов скрытых строительных работ, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, контроль выполнения которых не может быть проведен после выполнения других видов строительных работ при производстве этапа строительных работ

ПК-П10.2/Нв7 Контроль законченных ответственных конструкций (элементов, частей) объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, устранение выявленных дефектов которых невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций (элементов, частей) и участков сетей инженерно-технического обеспечения

ПК-П10.2/Нв8 Принятие оперативных мер по устранению выявленных строительным контролем недостатков и дефектов производства этапа строительных работ

ПК-П10.2/Нв9 Ведение исполнительной и учетной документации строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ

ПК-П10.2/Нв10 Формирование и ведение сведений, документов и материалов строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П10.3 Оценка технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам

Знать:

ПК-П10.3/Зн1 Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности

ПК-П10.3/Зн2 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к содержанию, организации и порядку проведения строительного контроля и государственного строительного надзора

ПК-П10.3/Зн3 Методы и средства проведения строительного контроля производства этапа строительных работ

ПК-П10.3/Зн4 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к строительным материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию, используемым при производстве этапа строительных работ

ПК-П10.3/Зн5 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ

ПК-П10.3/Зн6 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к технологии и результатам видов строительных работ, выполняемых при производстве этапа строительных работ

ПК-П10.3/Зн7 Схемы операционного контроля качества при производстве видов строительных работ

ПК-П10.3/Зн8 Методы и средства устранения отклонений технологических процессов и результатов производства этапа строительных работ от требований нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации

ПК-П10.3/Зн9 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению исполнительной документации строительного контроля производства этапа строительных работ, включая акты освидетельствования скрытых работ, акты освидетельствования ответственных конструкций, акты освидетельствования участков сетей инженерно-технического обеспечения

ПК-П10.3/Зн10 Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве

ПК-П10.3/Зн11 Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П10.3/Зн12 Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)

ПК-П10.3/Зн13 Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве

Уметь:

ПК-П10.3/Ум1 Проводить контроль соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ, требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной и рабочей документации

ПК-П10.3/Ум2 Проводить контроль соответствия условий и порядка складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ, требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и организационно-технологической документации

ПК-П10.3/Ум3 Проводить контроль соответствия технологических процессов и результатов видов строительных работ, выполняемых при производстве этапа строительных работ, требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации

ПК-П10.3/Ум4 Проводить контроль соответствия выполненных при производстве этапа строительных работ скрытых строительных работ требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и организационно-технологической документации

ПК-П10.3/Ум5 Проводить контроль соответствия выполненных при производстве этапа строительных работ по сооружению ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации

ПК-П10.3/Ум6 Анализировать результаты строительного контроля, устанавливать причины отклонения технологических процессов и результатов производства этапа строительных работ от требований нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации

ПК-П10.3/Ум7 Определять состав оперативных мер по устранению выявленных отклонений производства и результатов этапа строительных работ от требований нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации

ПК-П10.3/Ум8 Оформлять исполнительную и учетную документацию строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ

ПК-П10.3/Ум9 Представлять сведения, документы и материалы строительного контроля производства этапа строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде

ПК-П10.3/Ум10 Осуществлять деловую переписку по вопросам строительного контроля этапа строительных работ

ПК-П10.3/Ум11 Осуществлять производственную коммуникацию в строительной организации, организовывать и проводить технические совещания по вопросам строительного контроля этапа строительных работ

Владеть:

ПК-П10.3/Нв1 Оперативное планирование строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ

ПК-П10.3/Нв2 Организация строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ

ПК-П10.3/Нв3 Организация входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ

ПК-П10.3/Нв4 Контроль складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ

ПК-П10.3/Нв5 Организация и проведение операционного контроля качества производства видов строительных работ, выполняемых при производстве этапа строительных работ

ПК-П10.3/Нв6 Контроль выполненных видов скрытых строительных работ, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, контроль выполнения которых не может быть проведен после выполнения других видов строительных работ при производстве этапа строительных работ

ПК-П10.3/Нв7 Контроль законченных ответственных конструкций (элементов, частей) объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, устранение выявленных дефектов которых невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций (элементов, частей) и участков сетей инженерно-технического обеспечения

ПК-П10.3/Нв8 Принятие оперативных мер по устранению выявленных строительным контролем недостатков и дефектов производства этапа строительных работ

ПК-П10.3/Нв9 Ведение исполнительной и учетной документации строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ

ПК-П10.3/Нв10 Формирование и ведение сведений, документов и материалов строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) «Архитектура зданий и сооружений» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): Очная форма обучения - 4, 5, Очно-заочная форма обучения - 4, 5.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Внеаудиторная контактная работа (часы)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Четвертый семестр	144	4	70	6	32	32	20	Курсовой проект Экзамен (54)
Пятый семестр	180	5	72	6	34	32	54	Курсовой проект Экзамен (54)
Всего	324	9	142	12	66	64	74	108

Очно-заочная форма обучения

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Внеаудиторная контактная работа (часы)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Четвертый семестр	144	4	28	6	10	12	89	Курсовой проект Экзамен (27)
Пятый семестр	180	5	36	6	12	18	117	Курсовой проект Экзамен (27)
Всего	324	9	64	12	22	30	206	54

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

(часы промежуточной аттестации не указываются)

Очная форма обучения

		гактная	я	ния	абота	ьтаты нные с ния

Наименование раздела, темы	Всего	Внеаудиторная контактная работа	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соотнесенные с результатами освоения программы
Раздел 1. Архитектура многоэтажных жилых зданий	**36**		**12**	**14**	**10**	ПК-П3.1 ПК-П3.2 ПК-П3.3
Тема 1.1. Типология многоэтажных жилых зданий и методика их проектирования .	12		4	4	4	
Тема 1.2. Архитектурно-планировочные решения многоэтажных жилых зданий	8		2	4	2	
Тема 1.3. Безлифтовые квартирные дома	6		2	2	2	
Тема 1.4. Квартира и ее элементы. Типы квартир и функциональные основы их проектирования.	10		4	4	2	
Раздел 2. Конструкции многоэтажных жилых зданий	**54**	**6**	**20**	**18**	**10**	ПК-П3.4 ПК-П3.5
Тема 2.1. Конструктивные системы многоэтажных жилых зданий и область их применения.	10		4	4	2	ПК-П3.6 ПК-П3.7 ПК-П3.8
Тема 2.2. Крупнопанельные жилые здания.	10		4	4	2	
Тема 2.3. Каркасно-панельные жилые здания	10		4	4	2	
Тема 2.4. Объемно-блочные жилые здания	10		4	4	2	
Тема 2.5. Монолитные и сборно-монолитные системы в жилищном строительстве.	14	6	4	2	2	
Раздел 3. Архитектура общественных зданий.	**45**	**2**	**12**	**11**	**20**	ПК-П3.1 ПК-П3.2
Тема 3.1. Типология общественных зданий.	7	1	2	2	2	ПК-П3.3 ПК-П3.6
Тема 3.2. Функциональные и физико-технические основы проектирования общественных зданий.	6	1	2	1	2	ПК-П3.7 ПК-П3.8 ПК-П3.9
Тема 3.3. Основные требования к проектированию общественных зданий. Особенность их проектирования.	6		2	2	2	

Тема 3.4. Основные требования к проектированию детских учреждений (школ, детских садов).	6		2	2	2	
Тема 3.5. Основные требования к проектированию зрелищных зданий, зданий торгово-бытового обслуживания, административных и коммунальных зданий	10		2	2	6	
Тема 3.6. Основные требования к проектированию спортивных зданий и сооружений, гостиниц, вокзалов и др.	10		2	2	6	
Раздел 4. Конструктивные решения общественных зданий.	**81**	**4**	**22**	**21**	**34**	ПК-П3.4 ПК-П3.5 ПК-П3.6 ПК-П3.7 ПК-П3.8
Тема 4.1. Конструктивные системы общественных зданий и область их применения	7		2	2	3	
Тема 4.2. Индустриальные конструкции общественных зданий	7		2	2	3	
Тема 4.3. Монолитные и сборно-монолитные конструкции	6		2	1	3	
Тема 4.4. Крупнопанельные конструкции общественных зданий	6		2	2	2	
Тема 4.5. Каркасно-панельные конструкции общественных зданий	6		2	2	2	
Тема 4.6. Большепролетные конструкции общественных зданий	7		2	2	3	
Тема 4.7. Светопрозрачные вертикальные конструкции. Верхний свет в общественных зданиях	7		2	2	3	
Тема 4.8. Навесные вертикальные фасадные системы общественных зданий	8	1	2	2	3	
Тема 4.9. Строительство в районах с особыми природными условиями (с просадочными грунтами, на Крайнем Севере, в условиях жаркого климата)	9	1	2	2	4	
Тема 4.10. Строительство в сейсмических районах	9	1	2	2	4	
Тема 4.11. Основы проектирования генпланов общественных зданий	9	1	2	2	4	

Итого	**216**	**12**	**66**	**64**	**74**	

Очно-заочная форма обучения

Наименование раздела, темы	Всего	Внеаудиторная контактная работа	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соотнесенные с результатами освоения программы
Раздел 1. Архитектура многоэтажных жилых зданий	**50**		**4**	**6**	**40**	ПК-П3.1 ПК-П3.2 ПК-П3.3
Тема 1.1. Типология многоэтажных жилых зданий и методика их проектирования .	13		1	2	10	
Тема 1.2. Архитектурно-планировочные решения многоэтажных жилых зданий	13		1	2	10	
Тема 1.3. Безлифтовые квартирные дома	12		1	1	10	
Тема 1.4. Квартира и ее элементы. Типы квартир и функциональные основы их проектирования.	12		1	1	10	
Раздел 2. Конструкции многоэтажных жилых зданий	**67**	**6**	**6**	**6**	**49**	ПК-П3.4 ПК-П3.5 ПК-П3.6 ПК-П3.7 ПК-П3.8
Тема 2.1. Конструктивные системы многоэтажных жилых зданий и область их применения.	13		2	1	10	
Тема 2.2. Крупнопанельные жилые здания.	13		1	2	10	
Тема 2.3. Каркасно-панельные жилые здания	12		1	1	10	
Тема 2.4. Объемно-блочные жилые здания	12		1	1	10	
Тема 2.5. Монолитные и сборно-монолитные системы в жилищном строительстве.	17	6	1	1	9	
Раздел 3. Архитектура общественных зданий.	**50**	**2**	**4**	**4**	**40**	ПК-П3.1 ПК-П3.2 ПК-П3.3 ПК-П3.6 ПК-П3.7 ПК-П3.8 ПК-П3.9
Тема 3.1. Типология общественных зданий.	10	1	1		8	
Тема 3.2. Функциональные и физико-технические основы проектирования общественных зданий.	9		1		8	

Тема 3.3. Основные требования к проектированию общественных зданий. Особенность их проектирования.	9	1		2	6	
Тема 3.4. Основные требования к проектированию детских учреждений (школ, детских садов).	8			2	6	
Тема 3.5. Основные требования к проектированию зрелищных зданий, зданий торгово-бытового обслуживания, административных и коммунальных зданий	7		1		6	
Тема 3.6. Основные требования к проектированию спортивных зданий и сооружений, гостиниц, вокзалов и др.	7		1		6	
Раздел 4. Конструктивные решения общественных зданий.	**103**	**4**	**8**	**14**	**77**	ПК-П3.4 ПК-П3.5 ПК-П3.6 ПК-П3.7 ПК-П3.8
Тема 4.1. Конструктивные системы общественных зданий и область их применения	12	1	1	2	8	
Тема 4.2. Индустриальные конструкции общественных зданий	10	1	1	2	6	
Тема 4.3. Монолитные и сборно-монолитные конструкции	10	1	1	2	6	
Тема 4.4. Крупнопанельные конструкции общественных зданий	12	1	1	2	8	
Тема 4.5. Каркасно-панельные конструкции общественных зданий	9		1	2	6	
Тема 4.6. Большепролетные конструкции общественных зданий	9		1	2	6	
Тема 4.7. Светопрозрачные вертикальные конструкции. Верхний свет в общественных зданиях	9		1	2	6	
Тема 4.8. Навесные вертикальные фасадные системы общественных зданий	8		1		7	
Тема 4.9. Строительство в районах с особыми природными условиями (с просадочными грунтами, на Крайнем Севере, в условиях жаркого климата)	8				8	

Тема 4.10. Строительство в сейсмических районах	8				8	
Тема 4.11. Основы проектирования генпланов общественных зданий	8				8	
Итого	**270**	**12**	**22**	**30**	**206**	

5. Содержание разделов, тем дисциплин

Раздел 1. Архитектура многоэтажных жилых зданий
(Очная: Лекционные занятия - 12ч.; Практические занятия - 14ч.; Самостоятельная работа - 10ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 4ч.; Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 40ч.)

Тема 1.1. Типология многоэтажных жилых зданий и методика их проектирования .
(Очная: Лекционные занятия - 4ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 10ч.)
1. Классификация многоэтажных жилых зданий.
2. Секционные, коридорные, галлерейные дома и дома со смешанной планировочной структурой.
3. Типы секций.
4.Особенности проектирования многоквартирных жилых домов южных регионов.

Тема 1.2. Архитектурно-планировочные решения многоэтажных жилых зданий
(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 2ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 10ч.)
1. Проектирование первых этажей многоэтажных жилых домов.
2. Градостроительные требования к размещению многоэтажных жилых домов.
3. Учет природно-климатических условий при проектировании многоэтажных жилых домов.

Тема 1.3. Безлифтовые квартирные дома
(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 10ч.)
1. Блокированные жилые дома.
2. Типы блок квартир.
3. Дома с квартирами в двух уровнях.

Тема 1.4. Квартира и ее элементы. Типы квартир и функциональные основы их проектирования.
(Очная: Лекционные занятия - 4ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 2ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 10ч.)
1. Особенности проектирования квартир в секционных многоэтажных квартирных домах в торцевой, рядовой и поворотной секциях.
2. Особенности проектирования квартир в галлерейных домах.
3. Особенности проектирования квартир в коридорных домах.

Раздел 2. Конструкции многоэтажных жилых зданий
(Очная: Внеаудиторная контактная работа - 6ч.; Лекционные занятия - 20ч.; Практические занятия - 18ч.; Самостоятельная работа - 10ч.; Очно-заочная: Внеаудиторная контактная работа - 6ч.; Лекционные занятия - 6ч.; Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 49ч.)

Тема 2.1. Конструктивные системы многоэтажных жилых зданий и область их применения.
(Очная: Лекционные занятия - 4ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 2ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 10ч.)
1. Критерий выбора конструктивных систем для многоэтажных жилых домов.
2. Перспективные направления при выборе конструктивных систем для многэтажных жилых домов в южных регионах.
3. Конструктивные схемы и строительные системы, применяемые для многоэтажных жилых домов с учетом инженерно-геологических условий строительной площадки.

Тема 2.2. Крупнопанельные жилые здания.
(Очная: Лекционные занятия - 4ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 2ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 10ч.)
1. Область применения.
2. Типы крупных панелей.
3. Конструктивные решения сопряжений крупных панелей.
4. Способы обеспечения сейсмостойкости крупнопанельных зданий.

Тема 2.3. Каркасно-панельные жилые здания
(Очная: Лекционные занятия - 4ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 2ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 10ч.)
1. Область применения.
2. Типы каркасных конструкций.
3. Конструктивные решения сопряжений основных несущих конструкцийи.
4. Способы обеспечения сейсмостойкости каркасно панельных зданий.

Тема 2.4. Объемно-блочные жилые здания
(Очная: Лекционные занятия - 4ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 2ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 10ч.)
1. Классификация объемных блоков.
2. Особенности проектирования фундаментов и покрытий объемно-блочных зданий.
3. Объемные блоки краснодарского технического направления.
4. Встроенные конструкции для объемно-блочных зданий.

Тема 2.5. Монолитные и сборно-монолитные системы в жилищном строительстве.
(Очная: Внеаудиторная контактная работа - 6ч.; Лекционные занятия - 4ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.; Очно-заочная: Внеаудиторная контактная работа - 6ч.; Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 9ч.)
1. Преимущества монолитного домостроения.
2. Область применения монолитных конструкций в жилищном строительстве.
3. Типы монолитных стен и перекрытий для жилых зданий.

Раздел 3. Архитектура общественных зданий.
(Очная: Внеаудиторная контактная работа - 2ч.; Лекционные занятия - 12ч.; Практические занятия - 11ч.; Самостоятельная работа - 20ч.; Очно-заочная: Внеаудиторная контактная работа - 2ч.; Лекционные занятия - 4ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 40ч.)

Тема 3.1. Типология общественных зданий.
(Очная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.; Очно-заочная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)
1. Классификация общественных зданий.
2. Типологические требования при проектировании.
3. Градостроительная роль и размещение в застройке.
4. Особенности проектирования общественных зданий.

Тема 3.2. Функциональные и физико-технические основы проектирования общественных зданий.
(Очная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 2ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)
1. Главные и второстепенные функциональные процессы.
2. Структурные узлы и группировка помещений.
3. Требования по обеспечению слышимости, видимости, освещенности, акустические требования.
4. Противопожарные требования. Пути эвакуации.

Тема 3.3. Основные требования к проектированию общественных зданий. Особенность их проектирования.
(Очно-заочная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.; Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)
1. Санитарно-гигиенические требования.
2. Понятие вместимости и расчет помещений.
3. Составление функциональной схемы взаимосвязи помещений.
4. Специальные требования, определяемые функциональным назначением здания.

Тема 3.4. Основные требования к проектированию детских учреждений (школ, детских садов).
(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.; Очно-заочная: Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)
1. Классификация ДДУ.
2. Размещение в Городской застройке, организация участка.
3. Особенности архитектурно-планировочного решения.
4. Санитарно-гигиенические и противопожарные требования для ДДУ.

Тема 3.5. Основные требования к проектированию зрелищных зданий, зданий торгово-бытового обслуживания, административных и коммунальных зданий
(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)

1. Классификация зрелищных зданий, зданий торгово-бытового обслуживания, административных и коммунальных зданий.
2. Размещение в Городской застройке.
3. Особенности архитектурно-планировочных и композиционных решений.
4. Противопожарные требования. Пути эвакуации. Специальные требования.

Тема 3.6. Основные требования к проектированию спортивных зданий и сооружений, гостиниц, вокзалов и др.
(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)
1. Классификация спортивных зданий и сооружений, гостиниц, вокзалов и др.
2. Размещение в Городской застройке.
3. Особенности архитектурно-планировочных и композиционных решений.
4. Противопожарные требования. Пути эвакуации. Специальные требования.

Раздел 4. Конструктивные решения общественных зданий.
(Очная: Внеаудиторная контактная работа - 4ч.; Лекционные занятия - 22ч.; Практические занятия - 21ч.; Самостоятельная работа - 34ч.; Очно-заочная: Внеаудиторная контактная работа - 4ч.; Лекционные занятия - 8ч.; Практические занятия - 14ч.; Самостоятельная работа - 77ч.)

Тема 4.1. Конструктивные системы общественных зданий и область их применения
(Очно-заочная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 8ч.; Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)
Конструктивные системы общественных зданий и область их применения

Тема 4.2. Индустриальные конструкции общественных зданий
(Очно-заочная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.; Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)
Индустриальные конструкции общественных зданий

Тема 4.3. Монолитные и сборно-монолитные конструкции
(Очно-заочная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.; Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)
Монолитные и сборно-монолитные конструкции

Тема 4.4. Крупнопанельные конструкции общественных зданий
(Очно-заочная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 8ч.; Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)
Крупнопанельные конструкции общественных зданий

Тема 4.5. Каркасно-панельные конструкции общественных зданий
(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)
Каркасно-панельные конструкции общественных зданий

Тема 4.6. Большепролетные конструкции общественных зданий
(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 3ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)
Большепролетные конструкции общественных зданий

Тема 4.7. Светопрозрачные вертикальные конструкции. Верхний свет в общественных зданиях
(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 3ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)
Светопрозрачные вертикальные конструкции. Верхний свет в общественных зданиях

Тема 4.8. Навесные вертикальные фасадные системы общественных зданий
(Очная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 3ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 7ч.)
Навесные вертикальные фасадные системы общественных зданий

Тема 4.9. Строительство в районах с особыми природными условиями (с просадочными грунтами, на Крайнем Севере, в условиях жаркого климата)
(Очная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 8ч.)
Строительство в районах с особыми природными условиями (с просадочными грунтами, на Крайнем Севере, в условиях жаркого климата)

Тема 4.10. Строительство в сейсмических районах
(Очная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 8ч.)
Строительство в сейсмических районах

Тема 4.11. Основы проектирования генпланов общественных зданий
(Очная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 8ч.)
Основы проектирования генпланов общественных зданий

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Архитектура многоэтажных жилых зданий

Форма контроля/оценочное средство: Кейс-задание

Вопросы/Задания:

1. Условная линейная единица измерения, применяемая для координации размеров зданий и сооружений, их элементов, строительных конструкций, изделий и элементов оборудования – это…

модуль
внешний модуль
укрупненный модуль
дробный модуль

2. Укажите, как определяются основные размеры помещений в здании:

в соответствии с нормалями людей и оборудования;
в зависимости от условий ориентации здания по сторонам света;
в зависимости от принятой композиции планировки (коридорная,

секционная и т. д.);
по требованиям заказчика и усмотрению архитектора

3. Совокупность требований, определяющих степень долговечности, огнестойкости и другие эксплуатационные качества здания, характеризуют его:
Класс
Огнестойкость
Долговечность

4. Требования, отражающие соответствие размеров и расположение помещений, называются:
Функциональные,
Эксплуатационные,
Физические,
Технические,
Эстетические

5. Какой маркой обозначаются чертежи планов, фасадов и разрезов зданий?
АР
ОВ
КЖ
КМ
ПП

6. Продолжите фразу… Технико-экономическая оценка запроектированного здания включает в себя …..
Продолжите фразу… Технико-экономическая оценка запроектированного здания включает в себя …..

7. Назовите, каким главным требованиям должны отвечать архитектурные сооружения:
функциональной целесообразности (польза);
иметь хороший внешний вид и быть прочным;
обеспечивать единство прочности, пользы и красоты;
удовлетворять потребности заказчика и архитектора;

8. Дайте определение: общественные здания и комплексы – это …
Дайте определение: общественные здания и комплексы – это …

9. Продолжите фразу… Технико-экономическая оценка запроектированного здания включает в себя …..
Продолжите фразу… Технико-экономическая оценка запроектированного здания включает в себя …..

Раздел 2. Конструкции многоэтажных жилых зданий

Форма контроля/оценочное средство: Кейс-задание

Вопросы/Задания:

1. Какие мероприятия необходимо обеспечить для доступа маломобильных групп населения
Устройство пандуса
Применение спецподъемника
лестницы

2. Входы в здания и помещения на путях движения инвалидов:
могут иметь пороги высотой не более 0,014 м
не должны иметь пороги
другое

3. Конструктивные схемы бывают:
Простые, каркасные, сложные
Смешанные, каркасные, простые
Каркасные, бескаркасные, смешанные

Бескаркасные, сложные, простые
Только коридорного типа

4. Несущие конструкции каркасных зданий …

Колонны и балки
Поперечные несущие стены
Колонны, балки и поперечные несущие стены
Продольные несущие стены
Колонны, балки и несущие продольные стены

5. В виде массивной монолитной ж/б плиты устраивается фундамент

Сплошной
Каркасный
Столбчатый
Ленточный
Свайный

6. Условная линейная единица измерения, применяемая для координации размеров зданий и сооружений, их элементов, строительных конструкций, изделий и элементов оборудования – это…

модуль
внешний модуль
укрупненный модуль
дробный модуль

Раздел 3. Архитектура общественных зданий.

Форма контроля/оценочное средство: Кейс-задание

Вопросы/Задания:

1. Армирование кирпичных столбов позволяет:

Увеличить их несущую способность
Уменьшить площадь поперечного сечения
Увеличить площадь соединение между кирпичами

2. К общественным зданиям относятся:

Для сельскохозяйственных нужд.
Все здания
Здания для социального обслуживания населения
Для постоянного или временного проживания
Для размещение различных производств

3. Назовите, что понимается под функциональной схемой зданий:

схема размещения помещений в пространстве этажа;
объёмно-пространственная композиция зданий;
условная схема размещения помещений с обозначением их
технологических взаимосвязей;
пространственная материальная оболочка, ограничивающая здание;

4. Дайте классификацию общественных зданий

Дайте классификацию общественных зданий

5. К какой группе по своему назначению относятся здания почты, телеграфа, радио и телецентров?

Предприятия связи
Учреждения торговли
Учреждения коммунального хозяйства
Предприятия бытового обслуживания
Предприятия культуры

6. Что включает в себя входная группа общественных зданий :

Тамбуры, вестибюль, гардероб, фойе
Фойе

Гардероб
Вестибюль
Тамбуры

7. В каких единицах измеряется вместимость больницы?

Количество мед.персонала,
Количество больных,
Количество коек,
Кв. м ,
Куб. м

8. Укажите, как определяются основные размеры помещений в здании:

в соответствии с нормалями людей и оборудования;
в зависимости от условий ориентации здания по сторонам света;
в зависимости от принятой композиции планировки (коридорная, секционная и т. д.);
по требованиям заказчика и усмотрению архитектора

9. Площадь вестибюля для общественных зданий с равномерными потоками на одного человека должна быть…

5 – 6 кв.м ,
1 кв.м,
0,15 – 0,20 кв.м
0,25 – 0,35 кв.м ,
3 – 5 кв.м

10. Каким образом обеспечивается время инсоляции помещений через окна

Путем устройства окон стандартных размеров
За счет установки ламп дневного света
Соответствующей ориентацией окон по странам света с учетом разрывов между зданиями

Раздел 4. Конструктивные решения общественных зданий.

Форма контроля/оценочное средство: Кейс-задание

Вопросы/Задания:

1. Перекрестная каркасная система применяется:

Для галерейных зданий ,
Для анфиладных зданий,
Для многоэтажных каркасных зданий в сейсмических районах
Для сельских зданий ,
Для гостиничных зданий

2. Что понимают под типизацией и унификацией зданий

Всемерное внедрение индустриальных конструкций зданий
Многократное использование одинаковых деталей и их индустриальное изготовление
Взаимозаменяемость деталей и их индустриальное изготовление

3. Неизменяемость конструктивной основы здания при воздействии на него силовых факторов называется:

Прочность
Устойчивость
Пространственная жёсткость

4. Пространственная жёсткость здания при бескаркасном решении обеспечивается:

Стенами лестничных клеток и лифтовых шахт
Внутренними поперечными стенами
Стенами жесткости

5. Под какими элементами зданий располагаются ленточные здания?

Наружными стенами
Внутренними стенами

Отдельными опорами

6. В ленточных фундаментах на неравномерно уплотняемых основаниях устанавливают армированные:

Швы
Пояса
Сечение
Связаны двойными петлями

7. Подземные конструкции здания при залегании грунтовых вод ниже подошвы фундамента защищают от:

Грунтовой сырости
Подпора грунтовых вод
Капиллярного подъёма влаги

8. Укажите конструктивные решения по защите стен бесподвальных зданий:

Горизонтальная гидроизоляция наружных и внутренних стен (ниже пола первого этажа)
Вертикальная окрасочная гидроизоляция наружных поверхностей стен
Горизонтальная окрасочная гидроизоляция внутренних стен

9. Стены бывают:

Соединительные, арматурные
Подкрановые, стропильные
Несущие, самонесущие, навесные
Крупнобалочные, крупнопанельные
Основные, промежуточные

10. Бескаркасный стеновой несущий остов – это:

С диафрагмами
С поперечными внутренними стенами
С продольными, поперечными, перекрестными, несущими стенами
С наружными стенами
С неполным каркасом

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Очная форма обучения, Четвертый семестр, Экзамен

Контролируемые ИДК: ПК-П3.1 ПК-П10.1 ПК-П3.2 ПК-П10.2 ПК-П3.3 ПК-П10.3 ПК-П3.4 ПК-П3.5 ПК-П3.6 ПК-П3.7 ПК-П3.8 ПК-П3.9

Вопросы/Задания:

1. Вопросы к экзамену

1. Классификация перекрытий и предъявляемые к ним требования.
2. Окна, их конструкции и требования, предъявляемые к ним.
3. Конструктивные решения полов из керамической и бетонной плитки.
4. Виды фундаментов по конструктивным схемам и применяемым материалам. Требования, предъявляемые к фундаментам.
5. Сопряжения и стыки объемно-блочных зданий.
6. Виды перегородок, их классификация и требования, предъявляемые к ним.
7. Понятия об основаниях, их несущей способности и способах укрепления.
8. Определение размеров основных элементов лестниц и лестничных клеток.
9. Шарнирно-податливый и жесткий стык панелей.
10. Виды лестниц, их классификация и требования, предъявляемые к ним.
11. Облегченные наружные стены.
12. Сборные фундаменты под стены и колонны.
13. Формы крыш чердачного типа, их основные элементы.
14. Конструктивные решения полов из рулонных и полимерных материалов.
15. Стены как основной конструктивный элемент, формирующий архитектурный облик

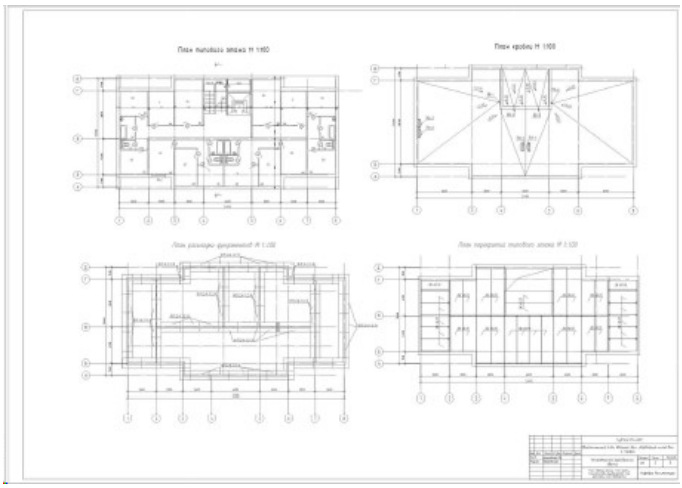
здания. Элементы стен.
16. Стыки крупноблочных стен. Сопряжение стен и перекрытий.
17. Классификация крыш, их назначение и требования к ним.
18. Сопряжение объемных блоков краснодарского технического направления.
19. Типы совмещенных крыш и область их применения.
20. Двери, их конструкции и требования, предъявляемые к ним.
21. Водоотвод с малоуклонных крыш (внутренний и наружный).
22. Виды полов и предъявляемые к ним требования.
23. Принципы обеспечения сейсмостойкости гражданских зданий (конструктивные требования).
24. Внутриквартирные лестницы, их конструкции.
25. Балконы и лоджии. Схемы опирания балконных плит.
26. Виды и стадии проектирования.
27. Приемы построения и типы секций в секционных домах.
28. Укрупненные модули для горизонтальных и вертикальных размеров зданий (пролеты, шаги, уровни).
29. Классификация и типы зданий.
30. Принципы архитектурно-планировочной организации плана жилого здания.
31. Монолитные и сборно-монолитные строительные системы жилых зданий. Область применения.
32. Безлитфтовые многоквартирные жилые дома.
33. Решения наружных стен при монолитном несущем остове.
34. Связевой несущий остов здания.
35. Устройство первых этажей в многоэтажных жилых домах.
36. Факторы, влияющие на форму и размеры помещений.
37. Рамно-связевой несущий остов.
38. Номинальные, конструктивные и натуральные размеры частей зданий.
39. Основы единой модульной системы.
40. Задачи в области строительства жилых зданий в Краснодарском крае.
41. Несущий остов и его конструктивные системы и схемы.
42. Рамные несущие остовы.
43. Основы типизации зданий и сооружений.
44. Экономические требования в области функционального, технического и архитектурно-художественного решения зданий.
45. Правила привязки конструктивных элементов к модульным осям.
46. Типологические требования к объемно-планировочному решению жилых зданий.
47. Типы стеновых панелей наружных стен, их разрезки и конструкции.
48. Конструктивные системы крупноблочных зданий. Разрезка стен.
49. Лестнично-лифтовые узлы многоэтажных жилых домов.
50. Общие требования, предъявляемые к зданиям.
51. Конструктивные системы объемно-блочных зданий. Классификация объемных блоков.
52. Архитектурно-композиционные решения секционных домов.
53. Конструктивные системы крупнопанельных жилых зданий.
54. Конструктивные системы каркасно-панельных домов.
55. Основы типологии жилища, ведущие факторы типологии.
56. Основы типологии южного жилища в условиях Краснодарского края.
57. Особенности планировки квартир, состав помещений и функциональное зонирование.
58. Типы блокированной застройки и состав блок-квартир, их планировочные схемы.
59. Технические требования к зданиям.
60. Функциональные требования к зданиям – основа их конструктивного решения.
61. Гидроизоляция фундаментов и подвалов.
62. Мансарды, область их применения и конструкции.
63. Жилые здания массового строительства в населенных пунктах различных рангов (основные типы).
64. Конструктивные системы крупнопанельных зданий.

65. Стыки наружных и внутренних крупнопанельных стен.
66. Проектирование многоэтажных жилых зданий с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения.
67. Приемы построения коридорных и галерейных домов. Состав квартир, их планировочные схемы.
68. Секция. Типы секций.
69. Устройство 1-х этажей в многоэтажных жилых домах.
70. Специализированные виды многоэтажных жилых домов (шумозащитные, многофункциональные, террасные и дома на рельефе.

Очная форма обучения, Четвертый семестр, Курсовой проект
Контролируемые ИДК: ПК-П3.1 ПК-П10.1 ПК-П3.2 ПК-П10.2 ПК-П3.3 ПК-П10.3 ПК-П3.4 ПК-П3.5 ПК-П3.6 ПК-П3.7 ПК-П3.8 ПК-П3.9
Вопросы/Задания:

1. Курсовой проект: "Разработка архитектурно-планировочного решения многоэтажного жилого дома"

1. Эскизная разработка плана.
2. Разработка входного узла для жильцов на первом этаже.
3. Разработка планировочного решения квартир разного типа.
4. Разработка несущего остова. выбор габаритов.
5. Разработка разреза здания по лестнице.
6. Разработка планов фундаментов.
7. Разработка планов перекрытия.
8. Разработка плана покрытия. Детали, узлы.
9. Составление расчетно-пояснительной записки.



Очная форма обучения, Пятый семестр, Экзамен
Контролируемые ИДК: ПК-П3.1 ПК-П10.1 ПК-П3.2 ПК-П10.2 ПК-П3.3 ПК-П10.3 ПК-П3.4 ПК-П3.5 ПК-П3.6 ПК-П3.7 ПК-П3.8 ПК-П3.9
Вопросы/Задания:

2. Вопросы к экзамену

1. Требования к противопожарной безопасности общественных зданий. Пути эвакуации.
2. Композиции зданий школ. Структура и взаимосвязь помещений.
3. Композиции зданий и учреждений торговли. Структура и взаимосвязь помещений.
4. Композиции зданий предприятий питания. Структура и взаимосвязь помещений.
5. Конструктивные решения полов из керамической и бетонной плитки.
6. Композиции зданий и учреждений торговли. Структура и взаимосвязь помещений.
7. Композиции зданий и сооружений для физкультуры и спорта. Структура и взаимосвязь помещений.
8. Композиции зрелищных зданий. Структура и взаимосвязь помещений.

9. Композиции зданий гостиниц. Структура и взаимосвязь помещений
10. Понятия об основаниях, их несущей способности и способах укрепления.
11. Технико-экономическая оценка проектных решений общественных зданий.
12. Шарнирно-податливый и жесткий стык панелей.
13. Структурные узлы общественных зданий.
14. Облегченные наружные стены.
15. Стропильные фермы. Устройство подвесных потолков.
16. Сборные фундаменты под стены и колонны.
17. Стыки конструкций каркасно-панельных зданий.
18. Конструктивные решения полов из рулонных и полимерных материалов.
19. Проектирование общественных зданий с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения.
20. Стены как основной конструктивный элемент, формирующий архитектурный облик общественного здания. Элементы стен.
21. Стыки крупноблочных стен. Сопряжение стен и перекрытий.
22. Факторы, влияющие на фрму и размеры помещений общественного здания.
23. Сопряжение объемных блоков краснодарского технического направления.
24. Витражи и витрины, их конструкции.
25. Покрытия зальных помещений пространственными несущими конструкциями (цилиндрические оболочки, волнистые своды, купольные покрытия).
26. Типы совмещенных крыш и область их применения.
27. Здания со стенами из монолитного железобетона.
28. Монолитные и сборно-монолитные перекрытия.
29. Водоотвод с малоуклонных крыш (внутренний и наружный).
30. Виды полов и предъявляемые к ним требования.
31. Принципы обеспечения сейсмостойкости гражданских зданий (конструктивнее требования).
32. Уровни социального и культурно-бытового обслуживания населения.
33. Монолитный железобетон в современном многоэтажном строительстве..
34. Плиты железобетонные сплошные для перекрытий гражданских зданий.
35. Конструктивные решения деформационных швов во внутренних, в наружных стенах и покрытиях.
36. Композиции зданий детских дошкольных образовательных организаций. Структура и взаимосвязь помещений.
37. Виды и стадии проектирования.
38. Плиты-настилы типа Т и 2Т.
39. Укрупненные модули для горизонтальных и вертикальных размеров общественных зданий (пролеты, шаги, уровни).
40. Классификация общественных зданий.
41. Принципы архитектурно-планировочной организации плана общественного здания.
42. Монолитные и сборно-монолитные строительные системы общественных зданий. Область применения.
43. Основные приемы построения объемно-пространственной структуры общественного здания.
44. Сборно-монолитные безбалочные перекрытия.
45. Основные планировочные элементы общественных зданий. Группировка помещений.
46. Связевой несущий остов здания.
47. Стыки конструкций каркасно-панельных зданий.
48. Классификация подвесных потолков.
49. Задачи в области строительства общественных зданий и сооружений в Краснодарском крае.
50. Рамно-связевой несущий остов.
51. Номинальные, конструктивные и натуральные размеры частей зданий.
52. Основы единой модульной системы.
53. Конструкции каркасно-панельных зданий.

54. Конструктивные системы каркасно-панельных общественных зданий.
55. Несущий остов и его конструктивные системы и схемы.
56. Рамные несущие остовы.
57. Элементы сборного железобетонного каркаса.
58. Экономические требования в области функционального, технического и архитектурно-художественного решения общественных зданий.
59. Строительство в сейсмических районах.
60. Горизонтальные и вертикальные коммуникации в общественных зданиях (лестницы, пандусы, лифты и эскалаторы).
61. Типы стеновых панелей наружных стен, их разрезки и конструкции.
62. Вертикальные светопрозрачные ограждения общественных зданий.
63. Навесные вентилируемые фасады.
64. Типы каркасов подвесных потолков. Детали, узлы.
65. Типы лицевых элементов подвесных потолков.
66. Витражи и витрины.
67. Конструктивные системы объемно-блочных общественных зданий.
68. Функциональные основы проектирования общественных зданий.
69. Каркасно-панельные здания. Элементы сборного железобетонного каркаса.
70. Конструктивные системы крупнопанельных общественных жилых зданий.
71. Конструктивные системы каркасно-панельных общественных зданий.
72. Функциональные требования к общественным зданиям – основа их конструктивного решения.
73. Гидроизоляция фундаментов и подвалов.
74. Стыки наружных и внутренних крупнопанельных стен.
75. Покрытия зальных помещений плоскими несущими конструкциями (фермы, арки, балки).
76.Подвесные потолки, их конструкции.
77.Принципы обеспечения сейсмостойкости гражданских зданий (конструктивные требования).
78. Покрытия зальных помещений пространственными несущими конструкциями (цилиндрические оболочки, купольные покрытия).
79. Эксплуатируемые покрытия. Конструктивные решения и область применения.
80. Многофункциональные здания и комплексы.

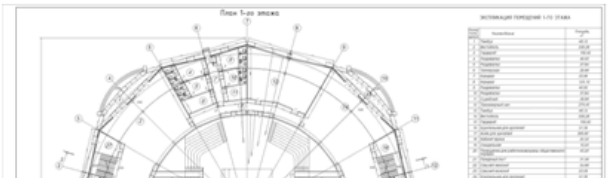
Очная форма обучения, Пятый семестр, Курсовой проект

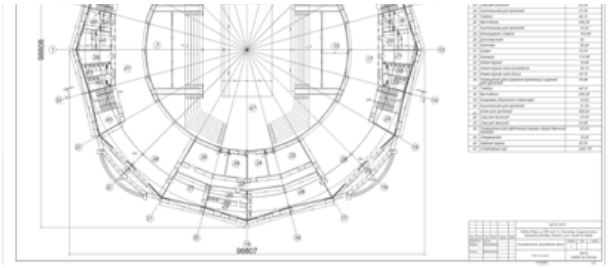
Контролируемые ИДК: ПК-П3.1 ПК-П10.1 ПК-П3.2 ПК-П10.2 ПК-П3.3 ПК-П10.3 ПК-П3.4 ПК-П3.5 ПК-П3.6 ПК-П3.7 ПК-П3.8 ПК-П3.9

Вопросы/Задания:

2. Курсовой проект: "Разработка проекта общественного здания из индустриальных конструкций"

1. Эскизная разработка плана.
2. Разработка плана первого этажа. Расчет помещений.
3. Разработка вертикальных и горизонтальных коммуникаций .
4. Составление расчетно-пояснительной записки.
5. Разработка несущего остова. выбор габаритов.
6. Выбор рационального конструктивного решения.
7. Разработка разреза здания по лестнице.
8. Разработка планов фундаментов.
9. Разработка планов перекрытия.
10. Разработка плана покрытия. Детали, узлы.
11. Составление расчетно-пояснительной записки.





Очно-заочная форма обучения, Четвертый семестр, Экзамен

Контролируемые ИДК: ПК-П3.1 ПК-П10.1 ПК-П3.2 ПК-П10.2 ПК-П3.3 ПК-П10.3 ПК-П3.4 ПК-П3.5 ПК-П3.6 ПК-П3.7 ПК-П3.8 ПК-П3.9

Вопросы/Задания:

1. Вопросы к экзамену

1. Классификация перекрытий и предъявляемые к ним требования.
2. Окна, их конструкции и требования, предъявляемые к ним.
3. Конструктивные решения полов из керамической и бетонной плитки.
4. Виды фундаментов по конструктивным схемам и применяемым материалам. Требования, предъявляемые к фундаментам.
5. Сопряжения и стыки объемно-блочных зданий.
6. Виды перегородок, их классификация и требования, предъявляемые к ним.
7. Понятия об основаниях, их несущей способности и способах укрепления.
8. Определение размеров основных элементов лестниц и лестничных клеток.
9. Шарнирно-податливый и жесткий стык панелей.
10. Виды лестниц, их классификация и требования, предъявляемые к ним.
11. Облегченные наружные стены.
12. Сборные фундаменты под стены и колонны.
13. Формы крыш чердачного типа, их основные элементы.
14. Конструктивные решения полов из рулонных и полимерных материалов.
15. Стены как основной конструктивный элемент, формирующий архитектурный облик здания. Элементы стен.
16. Стыки крупноблочных стен. Сопряжение стен и перекрытий.
17. Классификация крыш, их назначение и требования к ним.
18. Сопряжение объемных блоков краснодарского технического направления.
19. Типы совмещенных крыш и область их применения.
20. Двери, их конструкции и требования, предъявляемые к ним.
21. Водоотвод с малоуклонных крыш (внутренний и наружный).
22. Виды полов и предъявляемые к ним требования.
23. Принципы обеспечения сейсмостойкости гражданских зданий (конструктивные требования).
24. Внутриквартирные лестницы, их конструкции.
25. Балконы и лоджии. Схемы опирания балконных плит.
26. Виды и стадии проектирования.
27. Приемы построения и типы секций в секционных домах.
28. Укрупненные модули для горизонтальных и вертикальных размеров зданий (пролеты, шаги, уровни).
29. Классификация и типы зданий.
30. Принципы архитектурно-планировочной организации плана жилого здания.
31. Монолитные и сборно-монолитные строительные системы жилых зданий. Область применения.
32. Безлитфтовые многоквартирные жилые дома.
33. Решения наружных стен при монолитном несущем остове.
34. Связевой несущий остов здания.
35. Устройство первых этажей в многоэтажных жилых домах.

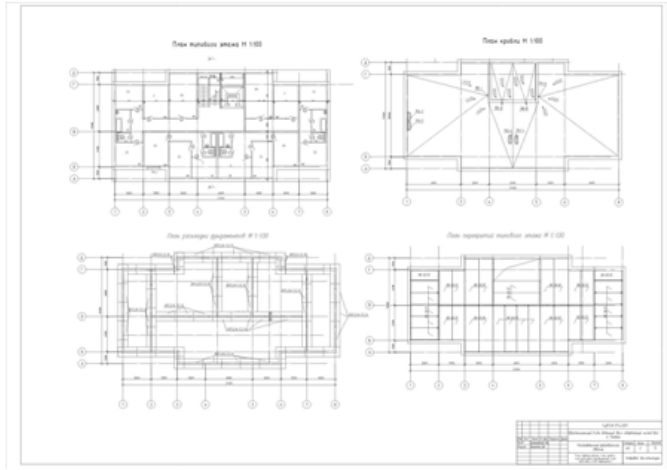
36. Факторы, влияющие на форму и размеры помещений.
37. Рамно-связевой несущий остов.
38. Номинальные, конструктивные и натуральные размеры частей зданий.
39. Основы единой модульной системы.
40. Задачи в области строительства жилых зданий в Краснодарском крае.
41. Несущий остов и его конструктивные системы и схемы.
42. Рамные несущие остовы.
43. Основы типизации зданий и сооружений.
44. Экономические требования в области функционального, технического и архитектурно-художественного решения зданий.
45. Правила привязки конструктивных элементов к модульным осям.
46. Типологические требования к объемно-планировочному решению жилых зданий.
47. Типы стеновых панелей наружных стен, их разрезки и конструкции.
48. Конструктивные системы крупноблочных зданий. Разрезка стен.
49. Лестнично-лифтовые узлы многоэтажных жилых домов.
50. Общие требования, предъявляемые к зданиям.
51. Конструктивные системы объемно-блочных зданий. Классификация объемных блоков.
52. Архитектурно-композиционные решения секционных домов.
53. Конструктивные системы крупнопанельных жилых зданий.
54. Конструктивные системы каркасно-панельных домов.
55. Основы типологии жилища, ведущие факторы типологии.
56. Основы типологии южного жилища в условиях Краснодарского края.
57. Особенности планировки квартир, состав помещений и функциональное зонирование.
58. Типы блокированной застройки и состав блок-квартир, их планировочные схемы.
59. Технические требования к зданиям.
60. Функциональные требования к зданиям – основа их конструктивного решения.
61. Гидроизоляция фундаментов и подвалов.
62. Мансарды, область их применения и конструкции.
63. Жилые здания массового строительства в населенных пунктах различных рангов (основные типы).
64. Конструктивные системы крупнопанельных зданий.
65. Стыки наружных и внутренних крупнопанельных стен.
66. Проектирование многоэтажных жилых зданий с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения.
67. Приемы построения коридорных и галерейных домов. Состав квартир, их планировочные схемы.
68. Секция. Типы секций.
69. Устройство 1-х этажей в многоэтажных жилых домах.
70. Специализированные виды многоэтажных жилых домов (шумозащитные, многофункциональные, террасные и дома на рельефе.

Очно-заочная форма обучения, Четвертый семестр, Курсовой проект
Контролируемые ИДК: ПК-П3.1 ПК-П10.1 ПК-П3.2 ПК-П10.2 ПК-П3.3 ПК-П10.3 ПК-П3.4 ПК-П3.5 ПК-П3.6 ПК-П3.7 ПК-П3.8 ПК-П3.9
Вопросы/Задания:

1. Курсовой проект: "Разработка архитектурно-планировочного решения многоэтажного жилого дома"

1. Эскизная разработка плана.
2. Разработка входного узла для жильцов на первом этаже.
3. Разработка планировочного решения квартир разного типа.
4. Разработка несущего остова. выбор габаритов.
5. Разработка разреза здания по лестнице.
6. Разработка планов фундаментов.
7. Разработка планов перекрытия.

8. Разработка плана покрытия. Детали, узлы.
9. Составление расчетно-пояснительной записки.



Очно-заочная форма обучения, Пятый семестр, Экзамен
Контролируемые ИДК: ПК-П3.1 ПК-П10.1 ПК-П3.2 ПК-П10.2 ПК-П3.3 ПК-П10.3 ПК-П3.4 ПК-П3.5 ПК-П3.6 ПК-П3.7 ПК-П3.8 ПК-П3.9
Вопросы/Задания:

2. Вопросы к экзамену

1. Требования к противопожарной безопасности общественных зданий. Пути эвакуации.
2. Композиции зданий школ. Структура и взаимосвязь помещений.
3. Композиции зданий и учреждений торговли. Структура и взаимосвязь помещений.
4. Композиции зданий предприятий питания. Структура и взаимосвязь помещений.
5. Конструктивные решения полов из керамической и бетонной плитки.
6. Композиции зданий и учреждений торговли. Структура и взаимосвязь помещений.
7. Композиции зданий и сооружений для физкультуры и спорта. Структура и взаимосвязь помещений.
8. Композиции зрелищных зданий. Структура и взаимосвязь помещений.
9. Композиции зданий гостиниц. Структура и взаимосвязь помещений
10. Понятия об основаниях, их несущей способности и способах укрепления.
11. Технико-экономическая оценка проектных решений общественных зданий.
12. Шарнирно-податливый и жесткий стык панелей.
13. Структурные узлы общественных зданий.
14. Облегченные наружные стены.
15. Стропильные фермы. Устройство подвесных потолков.
16. Сборные фундаменты под стены и колонны.
17. Стыки конструкций каркасно-панельных зданий.
18. Конструктивные решения полов из рулонных и полимерных материалов.
19. Проектирование общественных зданий с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения.
20. Стены как основной конструктивный элемент, формирующий архитектурный облик общественного здания. Элементы стен.
21. Стыки крупноблочных стен. Сопряжение стен и перекрытий.
22. Факторы, влияющие на фрму и размеры помещений общественного здания.
23. Сопряжение объемных блоков краснодарского технического направления.
24. Витражи и витрины, их конструкции.
25. Покрытия зальных помещений пространственными несущими конструкциями (цилиндрические оболочки, волнистые своды, купольные покрытия).
26. Типы совмещенных крыш и область их применения.
27. Здания со стенами из монолитного железобетона.
28. Монолитные и сборно-монолитные перекрытия.
29. Водоотвод с малоуклонных крыш (внутренний и наружный).

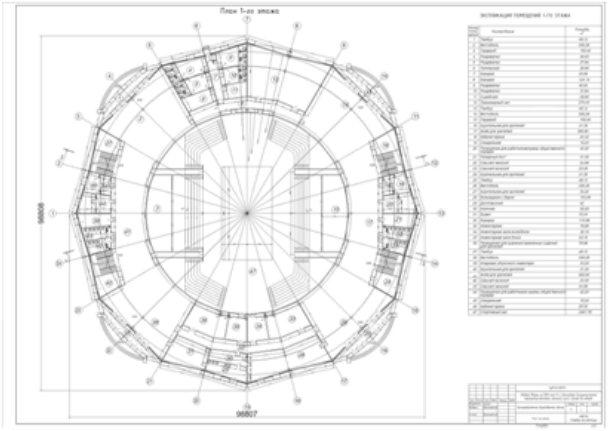
30. Виды полов и предъявляемые к ним требования.
31. Принципы обеспечения сейсмостойкости гражданских зданий (конструктивнее требования).
32. Уровни социального и культурно-бытового обслуживания населения.
33. Монолитный железобетон в современном многоэтажном строительстве..
34. Плиты железобетонные сплошные для перекрытий гражданских зданий.
35. Конструктивные решения деформационных швов во внутренних, в наружных стенах и покрытиях.
36. Композиции зданий детских дошкольных образовательных организаций. Структура и взаимосвязь помещений.
37. Виды и стадии проектирования.
38. Плиты-настилы типа Т и 2Т.
39. Укрупненные модули для горизонтальных и вертикальных размеров общественных зданий (пролеты, шаги, уровни).
40. Классификация общественных зданий.
41. Принципы архитектурно-планировочной организации плана общественного здания.
42. Монолитные и сборно-монолитные строительные системы общественных зданий. Область применения.
43. Основные приемы построения объемно-пространственной структуры общественного здания.
44. Сборно-монолитные безбалочные перекрытия.
45. Основные планировочные элементы общественных зданий. Группировка помещений.
46. Связевой несущий остов здания.
47. Стыки конструкций каркасно-панельных зданий.
48. Классификация подвесных потолков.
49. Задачи в области строительства общественных зданий и сооружений в Краснодарском крае.
50. Рамно-связевой несущий остов.
51. Номинальные, конструктивные и натуральные размеры частей зданий.
52. Основы единой модульной системы.
53. Конструкции каркасно-панельных зданий.
54. Конструктивные системы каркасно-панельных общественных зданий.
55. Несущий остов и его конструктивные системы и схемы.
56. Рамные несущие остовы.
57. Элементы сборного железобетонного каркаса.
58. Экономические требования в области функционального, технического и архитектурно-художественного решения общественных зданий.
59. Строительство в сейсмических районах.
60. Горизонтальные и вертикальные коммуникации в общественных зданиях (лестницы, пандусы, лифты и эскалаторы).
61. Типы стеновых панелей наружных стен, их разрезки и конструкции.
62. Вертикальные светопрозрачные ограждения общественных зданий.
63. Навесные вентилируемые фасады.
64. Типы каркасов подвесных потолков. Детали, узлы.
65. Типы лицевых элементов подвесных потолков.
66. Витражи и витрины.
67. Конструктивные системы объемно-блочных общественных зданий.
68. Функциональные основы проектирования общественных зданий.
69. Каркасно-панельные здания. Элементы сборного железобетонного каркаса.
70. Конструктивные системы крупнопанельных общественных жилых зданий.
71. Конструктивные системы каркасно-панельных общественных зданий.
72. Функциональные требования к общественным зданиям – основа их конструктивного решения.
73. Гидроизоляция фундаментов и подвалов.
74. Стыки наружных и внутренних крупнопанельных стен.

75. Покрытия зальных помещений плоскими несущими конструкциями (фермы, арки, балки).
76.Подвесные потолки, их конструкции.
77.Принципы обеспечения сейсмостойкости гражданских зданий (конструктивные требования).
78. Покрытия зальных помещений пространственными несущими конструкциями (цилиндрические оболочки, купольные покрытия).
79. Эксплуатируемые покрытия. Конструктивные решения и область применения.
80. Многофункциональные здания и комплексы.

Очно-заочная форма обучения, Пятый семестр, Курсовой проект
Контролируемые ИДК: ПК-П3.1 ПК-П10.1 ПК-П3.2 ПК-П10.2 ПК-П3.3 ПК-П10.3 ПК-П3.4 ПК-П3.5 ПК-П3.6 ПК-П3.7 ПК-П3.8 ПК-П3.9
Вопросы/Задания:

2. Курсовой проект: "Разработка проекта общественного здания из индустриальных конструкций"

1. Эскизная разработка плана.
2. Разработка плана первого этажа. Расчет помещений.
3. Разработка вертикальных и горизонтальных коммуникаций .
4. Составление расчетно-пояснительной записки.
5. Разработка несущего остова. выбор габаритов.
6. Выбор рационального конструктивного решения.
7. Разработка разреза здания по лестнице.
8. Разработка планов фундаментов.
9. Разработка планов перекрытия.
10. Разработка плана покрытия. Детали, узлы.
11. Составление расчетно-пояснительной записки.



8. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. ШЕРЕШЕВСКИЙ И.А. Жилые здания. Конструктивные системы и элементы для индустриального строительства: пособие для учеб. проектирования / ШЕРЕШЕВСКИЙ И.А.. - Изд. стер. - М.: Архитектура-С, 2005. - 123 с.: ил. - 5-9647-0060-8. - Текст: непосредственный.

2. ШЕРЕШЕВСКИЙ И.А. Конструирование гражданских зданий / ШЕРЕШЕВСКИЙ И.А.. - Изд. стер. - М.: Архитектура-С, 2007. - 175 с.: ил. - Текст: непосредственный.

3. МАКЛАКОВА Т.Г. Конструкции гражданских зданий: учебник / МАКЛАКОВА Т.Г., Нанасова С.М.. - 2-е доп. и перераб. изд. - М.: АСВ, 2006. - 295 с. - 5-93093-040-6. - Текст: непосредственный.

4. БРАТОШЕВСКАЯ В. В. Архитектура зданий и сооружений: метод. указания / БРАТОШЕВСКАЯ В. В.. - Краснодар: КубГАУ, 2022. - 67 с. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=11291 (дата обращения: 02.05.2024). - Режим доступа: по подписке

5. БРАТОШЕВСКАЯ В. В. Архитектура зданий и сооружений: метод. указания / БРАТОШЕВСКАЯ В. В.. - Краснодар: КубГАУ, 2022. - 67 с. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=11291 (дата обращения: 16.10.2024). - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. БРАТОШЕВСКАЯ В.В. Архитектурное проектирование жилых зданий. Типология жилых зданий: курс лекций / БРАТОШЕВСКАЯ В.В.. - Краснодар: КубГАУ, 2001. - 78 с. - Текст: непосредственный.

2. БРАТОШЕВСКАЯ В.В. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений. Типология общественных зданий: Курс лекций / БРАТОШЕВСКАЯ В.В.. - Краснодар: , 2006. - 128 с. - Текст: непосредственный.

3. БРАТОШЕВСКАЯ В.В. Архитектурное проектирование гражданских зданий. Типология жилых и общественных зданий: учеб. пособие / БРАТОШЕВСКАЯ В.В.. - Краснодар: , 2007. - 250 с. - 5-8333-0259-5. - Текст: непосредственный.

4. БРАТОШЕВСКАЯ В.В. Типология жилых и общественных зданий: учеб. пособие / БРАТОШЕВСКАЯ В.В.. - Краснодар: , 2008. - 302 с.: ил. - Текст: непосредственный.

5. КОНСТРУКЦИИ гражданских зданий: учеб. пособие / Краснодар: , 2013. - 341 с. - 978-5-94672-484-5. - Текст: непосредственный.

8.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

Не используются.

Ресурсы «Интернет»

1. http://znanium.com/ - ЭБС Знаниум
2. http://e.lanbook.com/ - ЭБС Лань
3. https://elib.kubsau.ru/MegaPro/Web/ - МегаПро
4. https://tehpis.ru/services/razrabotka-konstruktorskoy-dokumentatsii/gosty-eskd-skachat/ - ГОСТы ЕСКД

8.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют:
– обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет»;
– фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы;
– организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов;
– контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.
Перечень лицензионного программного обеспечения:
1 Microsoft Windows - операционная система.
2 Microsoft Office (включает Word, Excel, Power Point) - пакет офисных приложений.
Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:
1 Гарант - правовая, https://www.garant.ru/
2 Консультант - правовая, https://www.consultant.ru/
3 Научная электронная библиотека eLibrary - универсальная, https://elibrary.ru/
Доступ к сети Интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

Перечень программного обеспечения
(обновление производится по мере появления новых версий программы)
Не используется.

Перечень информационно-справочных систем
(обновление выполняется еженедельно)
Не используется.

8.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

Университет располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы бакалавриата, специлитета, магистратуры по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" и Блоку 3 "Государственная итоговая аттестация" в соответствии с учебным планом.
Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", как на территории университета, так и вне его. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды могут быть созданы с использованием ресурсов иных организаций.

Учебная аудитория

309гд
доска ДК11Э3010(мел) - 1 шт.
парты - 16 шт.

Лекционный зал

314гд
доска 3000*1000 - 1 шт.
Ноутбук Lenovo V130-15IKB - 1 шт.
Облучатель-рециркулятор воздуха 600 - 1 шт.

Проектор Epson EB-685W - 1 шт.
Сплит-система LS-H24KPA2/LU-H24KPA2 - 1 шт.
стол аудиторный - 37 шт.
Стул "Изо" - 73 шт.

112гд
Доска ДК 12*3012 - 1 шт.
парты - 32 шт.
Сплит-система настенная QuattroClima Effecto Standard QV/QN-ES24WA - 1 шт.

9. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

Учебная работа по направлению подготовки осуществляется в форме контактной работы с преподавателем, самостоятельной работы обучающегося, текущей и промежуточной аттестаций, иных формах, предлагаемых университетом. Учебный материал дисциплины структурирован и его изучение производится в тематической последовательности. Содержание методических указаний должно соответствовать требованиям Федерального государственного образовательного стандарта и учебных программ по дисциплине. Самостоятельная работа студентов может быть выполнена с помощью материалов, размещенных на портале поддержки Moodl.

Методические указания по формам работы

Лекционные занятия
Передача значительного объема систематизированной информации в устной форме достаточно большой аудитории. Дает возможность экономно и систематично излагать учебный материал. Обучающиеся изучают лекционный материал, размещенный на портале поддержки обучения Moodl.

Практические занятия
Форма организации обучения, проводимая под руководством преподавателя и служащая для детализации, анализа, расширения, углубления, закрепления, применения (или выполнения разнообразных практических работ, упражнений) и контроля усвоения полученной на лекциях учебной информации. Практические занятия проводятся с использованием учебно-методических изданий, размещенных на образовательном портале университета.

Описание возможностей изучения дисциплины лицами с ОВЗ и инвалидами
Для инвалидов и лиц с ОВЗ может изменяться объём дисциплины (модуля) в часах, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося (при этом не увеличивается количество зачётных единиц, выделенных на освоение дисциплины).
Фонды оценочных средств адаптируются к ограничениям здоровья и восприятия информации обучающимися.
Основные формы представления оценочных средств – в печатной форме или в форме электронного документа.
Формы контроля и оценки результатов обучения инвалидов и лиц с ОВЗ с нарушением зрения:
– устная проверка: дискуссии, тренинги, круглые столы, собеседования, устные коллоквиумы и др.;
– с использованием компьютера и специального ПО: работа с электронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты, курсовые проекты, дистанционные формы, если позволяет острота зрения - графические работы и др.;

– при возможности письменная проверка с использованием рельефно-точечной системы Брайля, увеличенного шрифта, использование специальных технических средств (тифлотехнических средств): контрольные, графические работы, тестирование, домашние задания, эссе, отчеты и др.

Формы контроля и оценки результатов обучения инвалидов и лиц с ОВЗ с нарушением слуха:

– письменная проверка: контрольные, графические работы, тестирование, домашние задания, эссе, письменные коллоквиумы, отчеты и др.;

– с использованием компьютера: работа с электронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты, курсовые проекты, графические работы, дистанционные формы и др.;

– при возможности устная проверка с использованием специальных технических средств (аудиосредств, средств коммуникации, звукоусиливающей аппаратуры и др.): дискуссии, тренинги, круглые столы, собеседования, устные коллоквиумы и др.

Формы контроля и оценки результатов обучения инвалидов и лиц с ОВЗ с нарушением опорно-двигательного аппарата:

– письменная проверка с использованием специальных технических средств (альтернативных средств ввода, управления компьютером и др.): контрольные, графические работы, тестирование, домашние задания, эссе, письменные коллоквиумы, отчеты и др.;

– устная проверка, с использованием специальных технических средств (средств коммуникаций): дискуссии, тренинги, круглые столы, собеседования, устные коллоквиумы и др.;

– с использованием компьютера и специального ПО (альтернативных средств ввода и управления компьютером и др.): работа с электронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты, курсовые проекты, графические работы, дистанционные формы предпочтительнее обучающимся, ограниченным в передвижении и др.

Адаптация процедуры проведения промежуточной аттестации для инвалидов и лиц с ОВЗ.

В ходе проведения промежуточной аттестации предусмотрено:

– предъявление обучающимся печатных и (или) электронных материалов в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;

– возможность пользоваться индивидуальными устройствами и средствами, позволяющими адаптировать материалы, осуществлять приём и передачу информации с учетом их индивидуальных особенностей;

– увеличение продолжительности проведения аттестации;

– возможность присутствия ассистента и оказания им необходимой помощи (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с преподавателем).

Формы промежуточной аттестации для инвалидов и лиц с ОВЗ должны учитывать индивидуальные и психофизические особенности обучающегося/обучающихся по АОПОП ВО (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

Специальные условия, обеспечиваемые в процессе преподавания дисциплины студентам с нарушениями зрения:

– предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить плоскопечатную информацию в аудиальную или тактильную форму;

– возможность использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие адаптировать материалы, осуществлять приём и передачу информации с учетом индивидуальных особенностей и состояния здоровья студента;

– предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;

– использование чёткого и увеличенного по размеру шрифта и графических объектов в мультимедийных презентациях;

– использование инструментов «лупа», «прожектор» при работе с интерактивной доской;

– озвучивание визуальной информации, представленной обучающимся в ходе занятий;

– обеспечение раздаточным материалом, дублирующим информацию, выводимую на экран;

– наличие подписей и описания у всех используемых в процессе обучения рисунков и иных графических объектов, что даёт возможность перевести письменный текст в аудиальный;

– обеспечение особого речевого режима преподавания: лекции читаются громко, разборчиво, отчётливо, с паузами между смысловыми блоками информации, обеспечивается интонирование, повторение, акцентирование, профилактика рассеивания внимания;
– минимизация внешнего шума и обеспечение спокойной аудиальной обстановки;
– возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, на ноутбуке, в виде пометок в заранее подготовленном тексте);
– увеличение доли методов социальной стимуляции (обращение внимания, апелляция к ограничениям по времени, контактные виды работ, групповые задания и др.) на практических и лабораторных занятиях;
– минимизирование заданий, требующих активного использования зрительной памяти и зрительного внимания;
– применение поэтапной системы контроля, более частый контроль выполнения заданий для самостоятельной работы.
Специальные условия, обеспечиваемые в процессе преподавания дисциплины студентам с нарушениями опорно-двигательного аппарата (маломобильные студенты, студенты, имеющие трудности передвижения и патологию верхних конечностей):
– возможность использовать специальное программное обеспечение и специальное оборудование и позволяющее компенсировать двигательное нарушение (коляски, ходунки, трости и др.);
– предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
– применение дополнительных средств активизации процессов запоминания и повторения;
– опора на определенные и точные понятия;
– использование для иллюстрации конкретных примеров;
– применение вопросов для мониторинга понимания;
– разделение изучаемого материала на небольшие логические блоки;
– увеличение доли конкретного материала и соблюдение принципа от простого к сложному при объяснении материала;
– наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
– увеличение доли методов социальной стимуляции (обращение внимания, аппеляция к ограничениям по времени, контактные виды работ, групповые задания др.);
– обеспечение беспрепятственного доступа в помещения, а также пребывания них;
– наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие обеспечить реализацию эргономических принципов и комфортное пребывание на месте в течение всего периода учёбы (подставки, специальные подушки и др.).
Специальные условия, обеспечиваемые в процессе преподавания дисциплины студентам с нарушениями слуха (глухие, слабослышащие, позднооглохшие):
– предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить аудиальную форму лекции в плоскопечатную информацию;
– наличие возможности использовать индивидуальные звукоусиливающие устройства и сурдотехнические средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации; осуществлять взаимообратный перевод текстовых и аудиофайлов (блокнот для речевого ввода), а также запись и воспроизведение зрительной информации;
– наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию вербального материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;
– наличие наглядного сопровождения изучаемого материала (структурно-логические схемы, таблицы, графики, концентрирующие и обобщающие информацию, опорные конспекты, раздаточный материал);
– наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
– обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;
– особый речевой режим работы (отказ от длинных фраз и сложных предложений, хорошая

артикуляция; четкость изложения, отсутствие лишних слов; повторение фраз без изменения слов и порядка их следования; обеспечение зрительного контакта во время говорения и чуть более медленного темпа речи, использование естественных жестов и мимики);
– чёткое соблюдение алгоритма занятия и заданий для самостоятельной работы (называние темы, постановка цели, сообщение и запись плана, выделение основных понятий и методов их изучения, указание видов деятельности студентов и способов проверки усвоения материала, словарная работа);
– соблюдение требований к предъявляемым учебным текстам (разбивка текста на час¬ти; выделение опорных смысловых пунктов; использование наглядных средств);
– минимизация внешних шумов;
– предоставление возможности соотносить вербальный и графический материал; комплексное использование письменных и устных средств коммуникации при работе в группе;
– сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего).
Специальные условия, обеспечиваемые в процессе преподавания дисциплины студентам с прочими видами нарушений (ДЦП с нарушениями речи, заболевания эндокринной, центральной нервной и сердечно-сосудистой систем, онкологические заболевания):
– наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации;
– наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию вербального материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;
– наличие наглядного сопровождения изучаемого материала;
– наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
– обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;
– предоставление возможности соотносить вербальный и графический материал; комплексное использование письменных и устных средств коммуникации при работе в группе;
– сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего);
– предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате;
– предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
– возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, в виде пометок в заранее подготовленном тексте);
– применение поэтапной системы контроля, более частый контроль выполнения заданий для самостоятельной работы;
– стимулирование выработки у студентов навыков самоорганизации и самоконтроля;
– наличие пауз для отдыха и смены видов деятельности по ходу занятия.

10. Методические рекомендации по освоению дисциплины (модуля)

Учебная работа по направлению подготовки осуществляется в форме контактной работы с преподавателем, самостоятельной работы обучающегося, текущей и промежуточной аттестаций, иных формах, предлагаемых университетом. Учебный материал дисциплины структурирован и его изучение производится в тематической последовательности. Содержание методических указаний должно соответствовать требованиям Федерального государственного образовательного стандарта и учебных программ по дисциплине. Самостоятельная работа студентов может быть выполнена с помощью материалов, размещенных на портале поддержки Moodl.