

Аннотация
профессионального модуля
ПМ.01 «Участие в проектировании зданий и сооружений»

<p>Цель профессионального модуля</p>	<p>освоить основной вид деятельности <u>Участие в проектировании зданий и сооружений</u>, и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.</p>
<p>Задачи профессионального модуля</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подбора строительных конструкций и материалов; - разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий; - разработки архитектурно-строительных чертежей; выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований; - составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ; - разработки и согласования календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства; - разработки карт технологических и трудовых процессов. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - читать проектно-технологическую документацию; - пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения; - определять глубину заложения фундамента; - выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций; - подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей; - выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции; - строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме; - выполнять статический расчет; - проверять несущую способность конструкций; - подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок; - выполнять расчеты соединений элементов конструкции; - читать проектно-технологическую документацию; - пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения; - определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства; - разрабатывать графики эксплуатации (движения) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства; - определять состав и расчёт показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов; - заполнять унифицированные формы плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ; - определять перечень необходимого обеспечения работников

	<p>бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями.</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций, в том числе применяемых при электрозащите, тепло- и звукоизоляции, огнезащите, при создании решений для влажных и мокрых помещений, антивандальной защиты; -конструктивные системы зданий, основные узлы сопряжений конструкций зданий; -принципы проектирования схемы планировочной организации земельного участка; -международные стандарты по проектированию строительных конструкций, в том числе информационное моделирование зданий (BIM-технологии); - способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, графики производства работ); -виды и характеристики строительных машин, энергетических установок, транспортных средств и другой техники; -требования нормативных правовых актов и нормативных технических документов к составу, содержанию и оформлению проектной документации; - в составе проекта организации строительства ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании, методы расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов; - графики потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям; - особенности выполнения строительных чертежей; -графические обозначения материалов и элементов конструкций; -требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей; -требования к элементам конструкций здания, помещения и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов; 	
<p>Основные разделы профессионального модуля</p>	<p>МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений МДК.01.02 Проект производства работ</p>	
<p>Общая трудоемкость профессионального модуля</p>	Вид учебной работы	Объем часов
	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений	
	Максимальная учебная нагрузка (всего)	432
	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	348
	в том числе: Лекционные занятия	121

	Практические занятия	111
	Лабораторные занятия	48
	Курсовое проектирование	60
	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	76
	Консультация	8
	МДК.01.02 Проект производства работ	
	Максимальная учебная нагрузка (всего)	191
	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	145
	в том числе:	
	Лекционные занятия	54
	Практические занятия	37
	Лабораторные занятия	-
	Курсовое проектирование	50
	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	46
	Консультации	4
	Учебная практика	108
	Производственная (по профилю специальности)	36
	Экзамен по модулю	4
	Промежуточная аттестация в форме	МДК.01.01 – экзамен МДК.01.02 – другие формы контроля