

Название дисциплины		Технология возведения зданий				
Номер		Академический год			семестр	
кафедра		Программа		08.03.01 – Строительство, профиль «Промышленное и гражданское строительство»		
Составитель		Домнина К.Л., ст. преподаватель				
Цели и задачи дисциплины, основные темы		<p>Цели: Получение обучающимися основополагающих знаний, освоение теоретических положений и практических навыков по возведению зданий и сооружений</p> <p>Задачи: изучение рациональных методов и способов возведения зданий с различными конструктивными особенностями; освоение студентами различных методов возведения сложных и специальных сооружений.</p> <p>Знания: методы возведения промышленных и гражданских зданий и сооружений; последовательность и способы монтажа строительных конструкций зданий и сооружений; используемая нормативная документация для проектирования и производства монтажных работ; используемые технические средства и оснастка; схемы монтажа, строповки, временного крепления и складирования конструктивных элементов зданий и сооружений; организация строительно-монтажных работ; контроль качества строительно-монтажных работ; безопасные приемы производства монтажных работ.</p> <p>Умения: выбирать монтажные краны и монтажную оснастку; выбирать метод монтажа здания; определять технологическую последовательность, состав и объем монтажных работ; определять трудозатраты монтажников машин, продолжительность производства работ.</p> <p>Навыки: разработка технологических карт в строительных программах «AutoCad», «КОМПАС-3D».</p> <p>Лекции (основные темы): Основные положения технологии. Технологии возведения земляных и подземных сооружений. Технология возведения зданий из сборных конструкций. Возведение зданий с применением деревянных конструкций.</p> <p>Практические занятия: Выбор монтажного крана и определение монтажных потоков. Временное крепление элементов каркаса. Технологические карты на монтаж строительных конструкций.</p>				
Основная литература		<ol style="list-style-type: none"> 1. Технология возведения зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / О. В. Машкин, К. В. Бернгардт, А. В. Воробьев, Н. И. Фомин ; под ред. Г. С. Пекарь. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Вузовское образование, 2018. — 133 с. — 978-5-4487-0279-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/76794.html 2. Николенко, Ю. В. Технология возведения зданий и сооружений. Часть 2 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. В. Николенко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Российский университет дружбы народов, 2010. — 188 с. — 978-5-209-03455-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/11447.html 				
Технические средства		Стандартно оборудованная лекционная аудитория, интерактивная доска				
Компетенции		Приобретаются студентами при освоении модуля				
		ПК-3.Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; ПК-4. Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства; ПК-5. Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения.				
Зачетных единиц	5	Форма проведения занятий	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа
		Всего часов	4	10	-	166
Виды контроля	Диф.зач /зач/ экз	КП/КР	Условие зачета дисциплины	Получение оценки «удовл.», «хорошо», «отл.»	Форма проведения самостоятельной работы	Выполнение курсового проекта, подготовка к практическим занятиям, экзамену
Перечень дисциплин, знание которых необходимо для изучения дисциплины	Строительные материалы, основы архитектуры, средства механизации, инженерная геодезия, технологические процессы в строительстве					