

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Технология возведения зданий и сооружений
Содержание	<p>Основные положения технологии возведения зданий и сооружений: проектирование специализированного и объектного потоков. Технологии возведения земляных и подземных сооружений: монтаж подземной части здания; определение состава работ нулевого цикла; проектирование технологических схем выполнения монтажных работ.</p> <p>Технологии возведения зданий из сборных конструкций: технологические схемы монтажа при возведении каркасных зданий.</p> <p>Возведение зданий с кирпичными стенами: проектирование технологических схем выполнения каменных работ; определение количественного состава звена каменщиков; определение размера участков; технология и состав комплексного процесса возведения зданий с применением монолитного железобетона; состав комплексного процесса при производстве кровельных работ.</p> <p>Технология возведения зданий с применением монолитного железобетона: состав комплексного процесса при производстве отделочных работ; выбор методов монтажа; определение объемов строительно-монтажных работ при возведении зданий; выбор комплекта машин и технологической оснастки при возведении зданий.</p> <p>Технология возведения наземных инженерных сооружений: привязка кранового оборудования; определение опасных зон работы крана; технологическая схема монтажа в стесненных условиях; разработка календарного графика производства работ; определение потребности во временных зданиях и сооружениях; размещение временных зданий на стройплощадке; расчет площадок складирования; расчет технико-экономических показателей стройгенплана.</p>
Реализуемые компетенции	<p>ПК-4. Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ПК-6. Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>Код компетенции ПК-4:</p> <p>Знать: о календарном и сетевом планировании;</p> <p>Уметь: разрабатывать календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства;</p> <p>Владеть: способностью разрабатывать календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.</p> <p>Код компетенции ПК-6:</p> <p>Знать: о методах проектирования строительного генерального плана;</p> <p>Уметь: разрабатывать строительный генеральный план;</p> <p>Владеть: способностью разрабатывать строительный генеральный план.</p>
Трудоемкость, з.е.	7 з.е.
Форма отчетности	Зачет – 6 семестр;

	<p>Курсовой проект – 6 семестр; Экзамен – 7 семестр; Расчетно-графическая работа – 7 семестр</p>
<p>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</p>	
<p>Основная литература</p>	<p>1. Изотов В.С. Технология возведения зданий из монолитного железобетона [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.С. Изотов, Р.А. Ибрагимов. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский государственный архитектурно-строительный университет, 2015. — 99 с. — 978-5-7829-0495-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73324.html</p> <p>2. Кашкинбаев И.З. Технология возведения монолитных зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.З. Кашкинбаев, Т.И. Кашкинбаев. — Электрон. текстовые данные. — Алматы: Нур-Принт, 2016. — 98 с. — 978-601-7869-09-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69209.html</p>
<p>Дополнительная литература</p>	<p>1. Технология возведения зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / О.В. Машкин [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 133 с. — 978-5-4487-0279-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/76794.html</p> <p>2. Рязанова Г.Н. Основы технологии возведения зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.Н. Рязанова, А.Ю. Давиденко. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 230 с. — 978-5-9585-0669-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58831.html</p> <p>3. Верстов В.В. Современные технологии возведения свайных фундаментов [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Верстов, А.Н. Гайдо. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 160 с. — 978-5-9227-0739-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74386.html</p> <p>4. Гурьева, В. Организационно-технологические вопросы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений : учебное пособие / В. Гурьева, Е.В. Кузнецова, Р.Г. Касимов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ОГУ, 2014. - 270 с. : схем., табл., ил. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330535</p>