

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Технологические процессы в строительстве
Краткое содержание	Тема 1. Разработка элементов технологической карты на производство отделочных работ. Тема 2. Геодезическое обеспечение точности монтажа строительных конструкций при возведении зданий и сооружений. Тема 3. Строительные системы. Тема 4. Основные конструктивы зданий. Тема 5. Монтаж подземной части здания. Тема 6. Выполнение расчета объема работ на столярно-монтажные и отделочные работы. Тема 7. Монтаж надземной части здания. Тема 8. Монтаж зданий из объемных элементов. Тема 9. Технология возведения зданий в специфических условиях. Тема 10. Возведение зданий в условиях плотной городской застройки. Технология реконструкции зданий. Тема 11. Выполнение обмерных работ. Определение объемов различных видов работ. Тема 12. Определение потребности строительных материалов на заданный цикл работ. Тема 13. Исполнительная съемка фундаментов. Тема 14. Исполнительная съемка колонн, стеновых панелей. Тема 15. Составление схем операционного контроля качества выполнения земляных работ. Тема 16. Составление схем операционного контроля качества выполнения каменных конструкций. Тема 17. Составление схем операционного контроля качества выполнения опалубочных, арматурных, бетонных работ. Тема 18. Оценка качества изоляционных работ. Составление схем операционного контроля качества. Тема 19. Состав и структура процесса монтажа. Тема 20. Инженерная подготовка площадки.
Результаты освоения дисциплины	Знать основы объемно-планировочных решений промышленных и гражданских зданий и сооружений, основные строительные конструкции зданий и сооружений, уметь разрабатывать объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений, включая решения узлов соединения строительных конструкций, определять фактические объемы строительно-монтажных работ, владеть знаниями по дисциплинам, входящим в социально-гуманитарный и естественно научный циклы, первичными навыками проведения геодезических измерений и их обработки, методиками расчета рациональных, количественных и профессионально-квалификационных составов бригад Знать требования к подготовке документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения, организационно-правовые основы управления строительными организациям, уметь раскрывать основные принципы и положения по ведению, оформлять подготовку документации для создания системы менеджмента качества производственного коллектива, владеть способностью составлять перечень и последовательность выполнения работ производственными подразделениями, способностью определения потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах Знать основные положения и задачи строительного производства, виды и особенности строительных процессов при возведении зданий и сооружений, уметь обосновано выбирать (в том числе с применением

	вычислительной техники) метод выполнения строительного процесса и необходимые технические средства, разрабатывать технологические карты строительных процессов, владеть методами осуществления контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности, способностью вести подготовку документации по менеджменту качества технологических процессов, организацией рабочих мест работы производственных подразделений
Трудоемкость, з.е.	5
Форма отчетности	Зачет с оценкой Расчетно-графическая работа
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1.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 (07.08.2015). 2.Михайлов, А.Ю. Технология и организация строительства. Практикум : учебно-практическое пособие / А.Ю. Михайлов. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. - 197 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9729-0140-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466468 (26.10.2017). 3.Технология строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.С. Комаров [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015.— 75 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/36182.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
Дополнительная литература	1.Радионенко В.П. Технологические процессы в строительстве [Электронный ресурс] : курс лекций / В.П. Радионенко. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 251 с. — 978-5-89040-494-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30851.html 2.Лазарев Ю.Г. Строительство наружных сетей водопровода и канализации [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Лазарев Ю.Г., Клековкина М.П.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 105 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30014.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023