

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 11.09.2023 17:31:07

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Технологические процессы в строительстве
Содержание	Общие сведения о технологических процессах в строительстве, Структура строительного производства, Трудовые и материальные ресурсы строительных процессов. Трудовые ресурсы строительных процессов. Требования к качеству строительно-монтажных работ. Классификация и индексация строительных машин. Виды и назначения земляных сооружений. Обеспечение устойчивости земляных сооружений. Основные способы разработки грунта. Подбор машин и оборудования. Требования к качеству работ и охране труда при их выполнении. Технология устройства набивных свай. Способы погружения свай. Бетонные и железобетонные работы. Арматурные работы. Монтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. Процессы каменных работ. Процесс и способы каменной кладки. Правила разрезки каменной кладки. Назначение и виды изоляционных и кровельных работ. Устройства гидроизоляции и теплоизоляции. Кровельные работы. Штукатурные работы. Малярные работы. Защита от коррозии.
Реализуемые компетенции	ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства; ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства; ОПК-8. Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции ОПК-3: Знать: описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии; Уметь: выбирать метод или методики решения задачи профессиональной деятельности; Владеть: выбором планировочной схемы здания, оценкой преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы. Код компетенции ОПК-4: Знать: нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности. Уметь: выявлять основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве Владеть: составлением распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности Код компетенции ОПК-8: Знать: контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии; Уметь: составлять нормативно-методические документы, регламентирующие технологический процесс;

	Владеть: навыком контроля соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса.
Трудоемкость, з.е.	5 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой – 4 семестр; Расчетно-графическая работа – 4 семестр
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
Дополнительная литература	1. 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 2. 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 3. 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