

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 06.06.2024 07:59:41
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Бюджетное учреждение высшего образования
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

13 июня 2024г., протокол УМС №5

РАЗДЕЛ "МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ" Технологические процессы в строительстве рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Строительных технологий и конструкций	
Учебный план	b080301-Строит-24-2.rlx 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство	
Квалификация	Бакалавр	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	5 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	180	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		экзамены 4
аудиторные занятия	64	курсовые проекты 4
самостоятельная работа	89	
часов на контроль	27	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64	64	64	64
Сам. работа	89	89	89	89
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	180	180	180	180

Программу составил(и):

Ст.преподаватель, Усов А.В.

Рабочая программа дисциплины

Технологические процессы в строительстве

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 481)

составлена на основании учебного плана:

08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 13.06.2024 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Строительных технологий и конструкций

Зав. кафедрой к.ф.-м.н., Галиев И.М.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения учебной дисциплины является приобретение необходимых компетенций в области прогрессивных методов выполнения строительных процессов, умение применить полученные знания при технологическом проектировании строительных процессов, при осуществлении контроля качества выполнения работ, а также получения соответствующих навыков. Приобретенные компетенции способствуют формированию технического мировоззрения и инженерного мышления, необходимых в дальнейшей профессиональной деятельности.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений
2.1.2	Инженерная геодезия
2.1.3	Введение в профессиональную деятельность
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений
2.2.3	Технология возведения зданий

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-6.1: Разрабатывает документацию по подготовке строительной площадки к началу производства работ****ПК-6.2: Разрабатывает проект производства работ****ПК-6.3: Определяет потребности в материально-технических и трудовых ресурсах****ПК-6.4: Руководит разработкой и контролем выполнения организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности строительного производства****ПК-7.1: Подготавливает производство строительных работ на объекте капитального строительства****ПК-7.2: Осуществляет оперативное управление строительными работами на объекте капитального строительства****ПК-7.3: Контролирует качество производства строительных работ на объекте капитального строительства****ПК-7.4: Представляет результаты выполненных строительных работ на объекте капитального строительства заказчику****В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

3.1 Знать:	
3.1.1	–основные положения и задачи строительного производства;
3.1.2	–виды и особенности строительных процессов, выполняемых при возведении
3.1.3	–зданий и сооружений;
3.1.4	–методы и способы выполнения основных строительных процессов, в том числе в экстремальных климатических условиях;
3.1.5	–потребные ресурсы для выполнения различных технологических процессов;
3.1.6	–техническое и тарифное нормирование;
3.1.7	–требования к качеству строительной продукции и методы ее обеспечения;
3.1.8	–требования и пути обеспечения безопасности труда и охраны окружающей среды.
3.2 Уметь:	
3.2.1	–устанавливать состав рабочих операций и процессов;
3.2.2	–обоснованно выбирать метод выполнения строительного процесса и необходимые технические средства;
3.2.3	–разрабатывать технологические карты строительных процессов;
3.2.4	–разрабатывать объектный строительный генеральный план.
3.2.5	–устанавливать объемы работ; принимать выполненные работы;
3.2.6	–осуществлять контроль за качеством строительно-монтажных работ.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Технологические процессы в строительстве					
1.1	Строительные технологии возведения зданий и сооружений /Пр/	4	2	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.4 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-7.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
1.2	Строительные технологии возведения зданий и сооружений /Лек/	4	4	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.4 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-7.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
1.3	Строительные технологии возведения зданий и сооружений /Ср/	4	12	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.4 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-7.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э4 Э5	
1.4	Технология возведения подземной части здания /Лек/	4	6	ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э4 Э5	
1.5	Технология возведения подземной части здания /Пр/	4	4	ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э4 Э5	
1.6	Технология возведения подземной части здания /Ср/	4	12	ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э4 Э5	
1.7	Каменные работы. /Лек/	4	4	ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э4 Э5	
1.8	Каменные работы. /Пр/	4	6	ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э4 Э5	

1.9	Каменные работы /Ср/	4	15	ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э4 Э5
1.10	Технология процессов устройства конструкций из монолитного железобетона /Лек/	4	4	ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4 Э5
1.11	Технология процессов устройства конструкций из монолитного железобетона /Пр/	4	6	ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4 Э5
1.12	Технология процессов устройства конструкций из монолитного железобетона /Ср/	4	14	ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4 Э5
1.13	Технологические процессы устройства кровли /Лек/	4	4	ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э4 Э5
1.14	Технологические процессы устройства кровли /Пр/	4	4	ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э4 Э5
1.15	Технологические процессы устройства кровли /Ср/	4	10	ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э4 Э5
1.16	Технология монтажа зданий и сооружений /Лек/	4	4	ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э4 Э5
1.17	Технология монтажа зданий и сооружений /Пр/	4	4	ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э4 Э5
1.18	Технология монтажа зданий и сооружений /Ср/	4	14	ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э4 Э5
1.19	Технологический процесс отделочных работ /Лек/	4	6	ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э4 Э5

1.20	Технологический процесс отделочных работ /Пр/	4	6	ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э4 Э5
1.21	Технологический процесс отделочных работ /Ср/	4	12	ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э4 Э5
1.22	/Экзамен/	4	27	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-6.4 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-7.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4 Э5
1.23	/КП/	4	0	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-6.4 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-7.4	Л1.2Л2.1Л3.3

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Гребенник Р. А., Гребенник В. Р.	Организация и технология возведения зданий и сооружений: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "Промышленное и гражданское строительство" и "Городское строительство и хозяйство" направления подготовки "Строительство"	М.: Высшая школа, 2008	20
Л1.2	Тарануха Н. Л., Первушин Г. Н., Смышляева Е. Ю., Папунидзе П. Н.	Технология и организация строительных процессов: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению 653500 "Строительство"	М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2008	20
Л1.3	Никитко И.	Универсальный справочник прораба	Москва [и др.]: Питер, 2013	51
Л1.4	Кочерженко В.В., Никулин А.И.	Технологические процессы в строительстве: Рекомендовано Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования "Московский государственный строительный университет" в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по программе бакалавриата по направлению 08.03.01 (270800) "Строительство"	Moscow: АСВ, 2016, электронный ресурс	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
--	---------------------	----------	-------------------	----------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Тарануха Н.Л., Первушин Г.Н., Смышляева Е.Ю., Папунидзе П.Н.	Технология и организация строительных процессов	Moscow: АСВ, 2008, электронный ресурс	1
Л2.2	Теличенко В.И.	Строительство и реконструкция зданий и сооружений городской инфраструктуры. Том 1. Организация и технология строительства	Moscow: АСВ, 2008, электронный ресурс	1
Л2.3	Вильман Ю.А.	ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ И ВОЗВЕДЕНИЯ ЗДАНИЙ. СОВРЕМЕННЫЕ И ПРОГРЕССИВНЫЕ МЕТОДЫ	Moscow: АСВ, 2014, электронный ресурс	1

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Дьячкова О. Н.	Технология строительного производства: Учебное пособие	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно- строительный университет, ЭБС АСВ, 2014, электронный ресурс	1
Л3.2	Стаценко А. С.	Технология бетонных работ: Учебное пособие	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2015, электронный ресурс	1
Л3.3	Доркин Н. И., Зубанов С. В.	Технология возведения высотных монолитных железобетонных зданий: Учебно-методическое пособие	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2015, электронный ресурс	1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Современные технологии производства https://extxe.com/
Э2	Сайт инженера проектировщика http://saitinpro.ru/
Э3	Журналы в открытом доступе http://www/oajse.com
Э4	Научная электронная библиотека http://elibrary.ru/defaultx.asp
Э5	Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам http://window.edu.ru/

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	ОС Windows, Microsoft Office
---------	------------------------------

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Справочно-правовая система "Гарант" http://www.garant.ru/
6.3.2.2	Компьютерная справочная правовая система "Консультант Плюс" http://www.consultant.ru/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащены: типовой учебной мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.
-----	---