

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.06.01 Производство строительного-монтажных работ в условиях реконструкции

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

08.03.01 Строительство

Направленность (профиль)

08.03.01.32 Промышленное и гражданское строительство

Форма обучения

очная

Год набора

2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

Доцент, Шапошников В.Н.; Ст. тр.-преп., Данилович Е.В.

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью дисциплины «Производство строительного-монтажных работ в условиях реконструкции» является освоение теоретических основ и методов выполнения отдельных производственных процессов с применением эффективных строительных материалов и конструкций, современных технических средств, прогрессивной организации труда рабочих при капитальном ремонте и реконструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачи изучения дисциплины

- ознакомить студентов с методами производства работ по модернизации, ремонту и усилению строительных конструкций;
- выработать у студентов навыки разработки проектов производства работ на капитальный ремонт и реконструкцию зданий и сооружений;
- сформировать навыки разработки технологической документации и ведения исполнительной документации в условиях реконструкции;
- сформировать умение проводить количественную и качественную оценки качества выполнения строительного-монтажных работ при ремонте и реконструкции зданий и сооружений.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
ПК-2: Способен проводить обследования, инженерные изыскания и исследования и испытания структурных элементов объектов капитального строительства	
ПК-2.1: Проводит натурные обследования объектов капитального строительства	
ПК-2.3: Обрабатывает, анализирует и оформляет техническую документацию результатов обследования, инженерных изысканий и исследований и испытаний структурных элементов объекта капитального строительства в виде отчетов и проектной продукции	
ПК-5: Способен организовывать и контролировать разработку организационно-технологической документации, вести исполнительную документацию, осуществлять планирование и контроль выполнения работ по капитального строительства	

ПК-5.1: Организует и контролирует разработку организационно-технологической документации в соответствии с решениями проекта и нормативными требованиями в области строительства	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	1,5 (54)	
занятия лекционного типа	0,5 (18)	
практические занятия	1 (36)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1,5 (54)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Да	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
1. Особенности технологии и организации строительных работ при реконструкции зданий и сооружений									
	1. Жизненный цикл объекта, роль и значение реконструкции в обеспечении его надежности и долговечности	2							
	2. Выдача индивидуального задания для курсового проектирования. Состав и содержание курсовой работы. Этапы выполнения курсовой работы.			2					
	3. Способы усиления грунтовых оснований и фундаментов			2					
	4. Обследование и диагностика повреждений строительных конструкций зданий и сооружений. Причины и виды разрушений материалов и конструкций.	2							
	5. Способы и методы усиления металлических конструкций			2					

6. Оценка надежности зданий и сооружений. Поверочные расчеты конструкций. Оценка остаточного ресурса.	2							
7. Способы и методы усиления железобетонных и каменных конструкций			2					
8. Методы производства монтажных и демонтажных работ при реконструкции. Технологии разборки и сноса зданий. Способы утилизации отходов.	2							
9. Способы и методы усиления деревянных конструкций			2					
10. Способы улучшения эксплуатационных качеств зданий и сооружений.	2							
11. Методы производства работ при усилении оснований и фундаментов.	2							
12. Технология усиления и ремонта несущих каркасов, стен и перекрытий зданий и сооружений	2							
2. Разработка проекта производства работ на реконструкцию зданий и сооружений								
1. Предпроектные и подготовительные работы при капитальном ремонте и реконструкции зданий и сооружений	2							
2. Рекомендации по разработке технологических карт на производство работ по замене, ремонту и усилению конструкций.							12	
3. Разработка проекта производства работ на капитальный ремонт и реконструкцию			4					
4. Разработка схемы производства работ на усиление строительных конструкций.			2					

5. Выбор средств механизации для выполнения работ по усилению строительных конструкций.			2					
6. Расчет ТЭП. Разработка указаний по производству работ, контролю качества и техники безопасности на			4					
7. Разработка проекта производства работ на капитальный ремонт и реконструкцию							24	
8. Составление калькуляции трудовых затрат и заработной платы на выполнение работ по			4					
9. Техничко-экономические показатели реконструкции. Составление калькуляций трудовых затрат и смет на работы по реконструкции и ремонту зданий и сооружений.							12	
10. Защита курсовых работ с презентацией результатов			6					
11. Особенности использования монтажных средств при реконструкции зданий и сооружений							12	
Всего	16		32				60	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Девятаева Г.В. Технология реконструкции и модернизации зданий: учеб. пособие для студентов сред. специальных учеб. заведений специальности 2902 Стр-во и эксплуатация зданий и сооружений (Москва: ИНФРА-М).
2. Девятаева Г. В. Технология реконструкции и модернизации зданий: Учеб. пособие(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
3. Девятаева Г. В. Технология реконструкции и модернизации зданий: Учеб. пособие(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
4. Федоров В.В., Федорова Н.Н., Сухарев Ю.В. Реконструкция зданий, сооружений и городской застройки: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по строительным специальностям(Москва: ИНФРА-М).
5. Теличенко В.И. Строительство и реконструкция зданий и сооружений городской инфраструктуры: научно-справ. пособие(Москва: АСВ).

4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):

1. AutoCad
- 2.

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Перечень необходимых информационных справочных систем
2. Профессиональная справочная система «Техэксперт»
3. Информационно-справочная система «NormaCS» (система нормативов)

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Для проведения лекционных и практических занятий имеются аудитории, оборудованные компьютером и мультимедийным оборудованием (К-104, А-259, А-265, К-МАЗ).