

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

Б1.В.ДВ.10.01.06 СПЕЦ. КУРС 1: ПРОМЫШЛЕННОЕ И  
ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Производство строительно-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 Строительство

Форма обучения

заочная

Год набора

2021

## 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 строительно-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 строительно-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
<b>ПК-4: Способен организовать и руководить работами по обеспечению строительного производства на объекте профессиональной деятельности</b>	
ПК-4.1: Организует производство строительных работ на объекте профессиональной деятельности	нормативные документы регламентирующие требования к организации строительного производства оптимальный способ производства строительных работ навыками организации строительного производства
ПК-4.2: Обеспечивает соблюдение на объекте профессиональной деятельности правил и норм по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды	нормативные документы по охране труда, требований пожарной безопасности и охране окружающей среды на объекте капитального строительства анализировать текущее соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на объекте капитального строительства навыками разработки мероприятий по обеспечению охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на объекте капитального строительства

ПК-4.3: Организует управление работниками на объекте профессиональной деятельности	способы управления работниками оптимальные способы управления работниками опытом управления работниками на объекте
<b>ПК-6: Способен осуществлять разработку организационно-технологической документации, вести исполнительную документацию, осуществлять планирование и контроль выполнения работ по объекту профессиональной деятельности</b>	
ПК-6.1: Осуществляет входной контроль и согласование с заказчиком проектной и рабочей документации по объекту строительства	состав и структуру проектной и рабочей документации определять параметры выполнения проектной и рабочей документации навыками контроля и согласования с заказчиком проектной и рабочей документации по объекту капитального строительства
ПК-6.3: Осуществляет планирование, координацию и контроль выполнения работ на объекте профессиональной деятельности	требования строительного контроля к объекту капитального строительства выбирать оптимальные методы планирования и координации работ на объекте капитального строительства навыками планирования, координации и контроля выполнения работ на объекте капитального строительства
ПК-6.7: Разрабатывает мероприятия по повышению эффективности строительного производства	перечень мероприятий по повышению эффективности строительного производства анализировать используемые мероприятия для повышения эффективности строительного производства навыками разработки мероприятий по повышению эффективности строительного производства

#### **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)	Семестр					
		1	2	3	4	5	6

### 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
<b>1. Особенности технологии и организации строительных работ при реконструкции зданий и сооружений</b>									
	1. Жизненный цикл объекта, роль и значение реконструкции в обеспечении его надежности и долговечности	0,5							
	2. Выдача индивидуального задания для курсового проектирования. Состав и содержание курсовой работы. Этапы выполнения курсовой работы.			0,5					
	3. Способы усиления грунтовых оснований и фундаментов			0,5					
	4. Обследование и диагностика повреждений строительных конструкций зданий и сооружений. Причины и виды разрушений материалов и конструкций.	1							
	5. Способы и методы усиления металлических конструкций			0,5					

6. Оценка надежности зданий и сооружений. Поверочные расчеты конструкций. Оценка остаточного ресурса.	0,5							
7. Способы и методы усиления железобетонных и каменных конструкций			0,5					
8. Методы производства монтажных и демонтажных работ при реконструкции. Технологии разборки и сноса зданий. Способы утилизации отходов.	1							
9. Способы и методы усиления деревянных конструкций			0,5					
10. Способы улучшения эксплуатационных качеств зданий и сооружений.	0,5							
11. Методы производства работ при усилении оснований и фундаментов.	1							
12. Технология усиления и ремонта несущих каркасов, стен и перекрытий зданий и сооружений	1							
<b>2. Разработка проекта производства работ на реконструкцию зданий и сооружений</b>								
1. Предпроектные и подготовительные работы при капитальном ремонте и реконструкции зданий и сооружений	0,5							
2. Рекомендации по разработке технологических карт на производство работ по замене, ремонту и усилению конструкций.							16	
3. Разработка проекта производства работ на капитальный ремонт и реконструкцию			0,5					
4. Разработка схемы производства работ на усиление строительных конструкций.			0,5					

5. Выбор средств механизации для выполнения работ по усилению строительных конструкций.			0,5					
6. Расчет ТЭП. Разработка указаний по производству работ, контролю качества и техники безопасности на			0,5					
7. Разработка проекта производства работ на капитальный ремонт и реконструкцию							44	
8. Составление калькуляции трудовых затрат и заработной платы на выполнение работ по			0,5					
9. Техничко-экономические показатели реконструкции. Составление калькуляций трудовых затрат и смет на работы по реконструкции и ремонту зданий и сооружений.							16	
10. Защита курсовых работ с презентацией результатов			1					
11. Особенности использования монтажных средств при реконструкции зданий и сооружений							16	
Всего	6		6				92	



## **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).