

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

Б1.В.ДВ.09.01.05 СПЕЦ. КУРС 1: ПРОМЫШЛЕННОЕ И
ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

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 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-4: Способен организовать и руководить работами по обеспечению строительного производства на объекте профессиональной деятельности | |
| 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 |
| ПК-6: Способен осуществлять разработку организационно-технологической документации, вести исполнительную документацию, осуществлять планирование и контроль выполнения работ по объекту профессиональной деятельности | |
| 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) | е |
|--|---|---|
| | | 1 |
| Контактная работа с преподавателем: | 1,06 (38) | |
| занятия лекционного типа | 0,33 (12) | |
| практические занятия | 0,72 (26) | |
| Самостоятельная работа обучающихся: | 1,94 (70) | |
| курсовое проектирование (КП) | Да | |
| курсовая работа (КР) | Нет | |

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).