

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  
**ПМ.03 Организация и выполнение работ при эксплуатации, ремонте, реконструкции**  
**инженерных сооружений**

| Курс | Семестр | Всего часов | Лекции, час. | Лаб. и практ. занятия, час. | Курс. проект., час. | Самост. работа, час. | Конс., час. | Практики, час. | Форма промежуточной аттестации                            |
|------|---------|-------------|--------------|-----------------------------|---------------------|----------------------|-------------|----------------|---|
| 3    | 6       | 330         | 80           | 80                          | -                   | 28                   | 4           | 108            | дифференц. зачеты, экзамен 12 ч., экзамен по модулю 18 ч. |

**Планируемые результаты освоения профессионального модуля**

| Код   | Наименование общих компетенций  |
|-------|---|
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам   |
| ОК 02 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде  |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.  |

| Код    | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций  |
|--------|---|
| ВД 3   | Организация и выполнение работ при эксплуатации, ремонте, реконструкции инженерных сооружений   |
| ПК 3.1 | Выполнять работы по содержанию инженерных сооружений (мосты, водопропускные трубы, тоннели, гидротехнические сооружения).               |
| ПК 3.2 | Выполнять работы по ремонту и восстановлению инженерных сооружений (мосты, водопропускные трубы, тоннели, гидротехнические сооружения). |
| ПК 3.3 | Выполнять работы по реконструкции инженерных сооружений (мосты, водопропускные трубы, тоннели, гидротехнические сооружения).            |
| ПК 3.4 | Осуществлять контроль режима эксплуатации и мониторинга технического состояния инженерных сооружений.                                   |

**Краткое содержание профессионального модуля**

**МДК.03.01 Эксплуатация и ремонт инженерных сооружений**

**Раздел 1. Эксплуатация и ремонт инженерных сооружений**

**МДК.03.02 Реконструкция и усиление инженерных сооружений**

**Раздел 2. Реконструкция и усиление инженерных сооружений**

**Учебная практика. Виды работ:**

1. Изучение способа ремонта каменных, бетонных и железобетонных конструкций в соответствии с дефектами и повреждениями
2. Изучение ремонта трещин, раковин, устранении расстройств швов каменной и бетонной кладки;
3. Разработка рекомендаций по анализу и оценке наиболее характерных дефектов и повреждений, выявленных при обследовании стальных, железобетонных и деревянных конструкций;

4. Изучение способа ремонта каменных, бетонных и железобетонных конструкций в соответствии с дефектами и повреждениями, в ремонт трещин, раковин, устранении расстройств швов каменной и бетонной кладки

5. Изучение работ с технологическими трещинами, устранение температурно-усадочных повреждений, дефектов бетонирования (раковины, каверны) и других повреждений (сколы, силовые трещины)

**Производственная практика. Виды работ:**

1. Участие в Приемке в эксплуатацию законченных объектов

2. Участие в проведении обследований и испытаний сооружений перед приемкой в эксплуатацию; работе испытательных лабораторий и станций. Разработка программ проведения испытаний

3. Участие в выявлении состояния эксплуатируемых сооружений, проверке соответствия сооружения эксплуатационным требованиям

4. Участие в ознакомлении с технической документацией; осмотр сооружения; контрольных измерениях и инструментальных съемках, оформлении отступлений от утвержденного проекта и действующих нормативных документов, проверке наличия документов и оценка качества их оформления

5. Участие в установлении соответствия физических и механических характеристик использованных строительных материалов требованиям проекта и нормативных документов, выявлении недостатков в оформлении технической документации

6. Участие в проверке генеральных размеров сооружений, размеров поперечных сечений, стыков и креплений для оценки соответствия фактических геометрических характеристик (с учетом установленных допусков) характеристикам, указанным в проектной, исполнительной или эксплуатационной технической документации

7. Участие в выявлении дефектов в железобетонных, бетонных и каменных конструкциях

8. Участие в выявлении дефектов в стальных и сталежелезобетонных конструкциях

9. Участие в выявлении дефектов в деревянных конструкциях/