

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02 Организация и производство работ при строительстве инженерных сооружений

Курс	Семестр	Всего часов	Лекции, час.	Лабор. и практ. занятия, час.	Курс. проект., час.	Самост. работа, час.	Конс., час.	Практики, час.	Форма промежуточной аттестации
2, 3	4-5	704	246	162	36	68	6	144	КП, дифференцированные зачеты по УП и ПП, экзамены 30 ч., экзамен по модулю 12 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 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Организация и производство работ при строительстве инженерных сооружений
ПК 2.1	Планировать организацию производства видов строительных работ по возведению и эксплуатации инженерных сооружений.
ПК 2.2	Проводить и контролировать работы по производственно-техническому и технологическому обеспечению строительного производства при возведении инженерных сооружений.
ПК 2.3	Проводить работу по обеспечению производства работ на участке строительства строительными машинами и механизмами при возведении инженерных сооружений.
ПК 2.4	Разрабатывать порядок выполнения работ по организации и технологии строительства инженерных сооружений.
ПК 2.5	Выполнять строительные работы по возведению инженерных сооружений (мосты, водопропускные трубы, тоннели, гидротехнические сооружения).

Краткое содержание профессионального модуля

Раздел 1. Технология возведения инженерных сооружений

МДК 02.01 Технология возведения инженерных сооружений

Общие положения по возведению инженерных сооружений.

Возведение водопропускных труб.

Возведение подпорных стен.

Возведение подземных транспортных инженерных сооружений.

Возведение мостов и мостовых сооружений.

Курсовой проект

Выполнение курсового проекта по МДК.02.01 является обязательным.

Тематика курсовых проектов:

1. Проект производства работ по строительству станции метрополитена в городе Казань, станция «Строительная»
2. Проект производства работ по строительству станции метрополитена в городе Казань, станция «Спортивная»
3. Проект производства работ по строительству станции метрополитена в городе Казань, станция «Весенняя»
4. Проект производства работ по строительству станции метрополитена в городе Новосибирск, станция «Студенческая»
5. Проект производства работ по строительству станции метрополитена в городе Новосибирск, станция «Вокзальная»
6. Проект производства работ по строительству станции метрополитена в городе Новосибирск, станция «Молодёжная»
7. Проект производства работ по строительству станции метрополитена в городе Нижний Новгород, станция «Заречная»
8. Проект производства работ по строительству станции метрополитена в городе Нижний Новгород, станция «Речная»
9. Проект производства работ по строительству станции метрополитена в городе Нижний Новгород, станция «Молодежная»
10. Проект производства работ по строительству станции метрополитена в городе Санкт-Петербург, станция «Победы»
11. Проект производства работ по строительству станции метрополитена в городе Санкт – Петербург, станция «Невская»
12. Проект производства работ по строительству станции метрополитена в городе Самара, станция «Волжская»
13. Проект производства работ по строительству станции метрополитена в городе Санкт – Петербург, станция «Весенняя»
14. Проект производства работ по строительству станции метрополитена в городе 15. Екатеринбург, станция «Уральская»
15. Проект производства работ по строительству станции метрополитена в городе Екатеринбург, станция «Горная»
16. Проект производства работ по строительству станции метрополитена в городе Екатеринбург, станция «Заводская»
17. Проект производства работ по строительству станции метрополитена в городе в городе Нижний Новгород, станция «Волжская»
18. Проект производства работ по строительству станции метрополитена в городе Москва, станция «Революционная»
19. Проект производства работ по строительству станции метрополитена в городе Москва, станция «Строительная»
20. Проект производства работ по строительству станции метрополитена в городе Москва, станция «Большевицкая»

21. Проект производства работ по строительству станции метрополитена в городе Самара, станция «Театральная»
22. Проект производства работ по строительству станции метрополитена в городе Самара, станция «Полевая»

Раздел 2. Техническое использование строительных машин и средств малой механизации

МДК.02.02 Техническое использование строительных машин и средств малой механизации

Классификация и типаж строительных машин. Оценка технического уровня машин. Приводы. Силовые передачи. Гидравлические передачи. Двигатели внутреннего сгорания. Компрессоры. Грузовые автомобили, тракторы, пневмоколесные тягачи.

Транспортирующие машины и оборудование. Тоннельный рельсовый транспорт.

Типовые элементы канатных подъемных механизмов. Домкраты, лебедки, тали.

Самоходные стреловые краны. Машины для перегрузки штучных грузов.

Погрузочные машины для сыпучих грузов. Одноковшовые экскаваторы.

Землеройно-транспортные машины. Технические средства гидромеханизации земляных работ.

Бурильные машины. Машины и оборудование для погружения свай. Частично механизированные проходческие щиты.

Механизированный щитовой комплекс КТ-1-5,6.

Машины и оборудование для переработки каменных материалов.

Машины и оборудование для приготовления бетонных смесей.

Бетононасосные установки. Машины и оборудование для укладки, распределения и уплотнения бетонной смеси.

Ручные машины для образования отверстий. Ручные машины для крепления изделий и сборки конструкций. Основные правила эксплуатации машин. Техническое обслуживание и ремонт машин.

Раздел 3. Организация, планирование и контроль строительного производства инженерных сооружений.

МДК 02.03 Организация, планирование и контроль строительного производства инженерных сооружений.

Организация производства строительных работ инженерных сооружений.

Оперативное планирование производства однотипных строительных работ инженерных сооружений.

Организация строительной площадки.

Охрана труда и охрана окружающей среды при выполнении строительных работ.

Управление строительным производством.

Контроль строительного производства инженерных сооружений.

Правила трудового распорядка организации.

Учебная практика

Виды работ

1. Порядок ведения исполнительной технической документации в строительстве.
 2. Оформление исполнительной технической документации при строительстве инженерных сооружений.
 3. Оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды (журнал инструктажа по технике безопасности, пожарной безопасности).
 4. Правила внутреннего трудового распорядка, должностные инструкции
- Методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ

Производственная практика

Виды работ

1. Ознакомление с материально-техническим обеспечением производства однотипных строительных работ при строительстве инженерных сооружений.

2. Участие в подготовке участка для производства однотипных строительных работ при строительстве инженерных сооружений.
3. Участие в оперативном управлении производством однотипных строительных работ при строительстве и эксплуатации инженерных сооружений.
4. Участие в контроле качества производства однотипных строительных работ при строительстве и эксплуатации инженерных сооружений.
5. Ознакомление с повышением эффективности производственно-хозяйственной деятельности участка однотипных строительных работ при строительстве и эксплуатации инженерных сооружений.

Изучение контроля соблюдения при производстве однотипных строительных работ правил и норм по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды при строительстве и эксплуатации.