**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ВХОДЯЩЕЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ**

**08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

**профессионального модуля ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов**

**МДК.02.01. Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов; МДК.02.02. Учет и контроль технологических процессов**

**Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения ПМ.**

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен

*иметь практический опыт:*

* организации и выполнения подготовительных работ на строительной площадке;
* организации и выполнения строительно- монтажных, ремонтных и работ по реконструкции строительных объектов;
* определения и учёта выполняемых объёмов работ и списанию материальных ресурсов;
* осуществления мероприятий по контролю качества выполняемых работ.

*уметь:*

* читать генеральный план;
* читать геологическую карту и разрезы;
* читать разбивочные чертежи;
* осуществлять геодезическое обеспечение в подготовительный период;
* осуществлять подготовку строительной площадки в соответствии с проектом организации строительства и проектом производства работ;
* осуществлять производство строительно - монтажных, ремонтных работ и работ по

реконструкции в соответствии с требованиями нормативно - технической документации,

* требованиями контракта, рабочими чертежами и проектом производства работ;
* вести исполнительную документацию на объекте;
* составлять отчётно - техническую документацию на выполненные работы;
* осуществлять геодезическое обеспечение выполняемых технологических операций;
* обеспечивать приёмку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно- технической документацией;
* разделять машины и средства малой механизации по типам, назначению, выполняемых работ;
* использовать ресурсосберегающие технологии при организации строительного

производства;

* производить обмерные работы;
* определять объёмы выполняемых работ;
* вести списание материалов в соответствии с нормами расхода;
* обеспечивать безопасное ведение работ при выполнении различных производственных процессов;
* осуществлять входной контроль поступающих на объект строительных материалов, изделий, и конструкций с использованием статистических методов контроля;
* вести операционный контроль технологической последовательности производства работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительно - монтажных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;
* вести геодезический контроль в ходе выполнения технологических операций;
* оформлять документы на приёмку работ и исполнительную документацию (исполнительные схемы, акт на скрытые работы и т.д.) с использованием информационных технологий;

*знать:*

* порядок отвода земельного участка под строительство и правила землепользования;
* основные параметры состава, состояния грунтов, их свойства, применение;
* основные геодезические понятия и термины, геодезические приборы и их назначение;
* основные принципы организации и подготовки территории;
* технические возможности и использование строительных машин и оборудования;
* особенности сметного нормирования подготовительного периода строительства;
* схемы подключения временных коммуникаций к существующим инженерным сетям;
* основы электроснабжения строительной площадки;
* последовательность и методы выполнения организационно- технической подготовки строительной площадки;
* методы искусственного понижения уровня грунтовых вод;
* действующую нормативно - техническую документацию на производство и приёмку выполняемых работ;
* технологию строительных процессов;
* основные конструктивные решения строительных объектов;
* особенности возведения зданий и сооружений в зимних и экстремальных условиях, а также в районах с особыми геофизическими условиями;
* способы и методы выполнения геодезических работ при производстве строительно-монтажных работ;
* свойства и показатели качества основных конструктивных материалов и изделий;
* основные сведения о строительных машинах, об их устройстве и процессе работы;
* рациональное применение строительных машин и средств малой механизации;
* правила эксплуатации строительных машин и оборудования;
* современную методическую и сметно - нормативную базу ценообразования в строительстве;
* особенности работы конструкций;
* правила безопасного ведения работ и защиты окружающей среды;
* правила исчисления объёмов выполняемых работ;
* нормы расхода строительных материалов, изделий и конструкций по выполняемым работам;
* правила составления смет и единичные нормативы;
* энергосберегающие технологии при выполнении строительных процессов;
* допустимые отклонения на строительные изделия и конструкции в соответствии с

нормативной базой;

* нормативно - техническую документацию на производство и приёмку строительно-

монтажных работ;

* требования органов внешнего надзора;
* перечень актов на скрытые работы;
* перечень и содержание документов, необходимых для приёмки объекта в эксплуатацию;
* метрологическое обеспечение средств измерений и измеряемых величин при контроле качества технологических процессов производства строительно- монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в строительстве.

**Место дисциплины в структуре ППССЗ**: Профессиональный модуль входит

 в состав профессионального цикла. Индекс ПМ.02.

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду деятельности: организация и проведение работ по строительству, ремонту и реконструкции зданий и сооружений.

ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.

ПК 2.2. Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов.

ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.

ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ.