АННОТАЦИЯ
рабочей программы
«СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ И КОНТРОЛЬ ЗА НИМИ»

Цели и задачи учебной:
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:
- разрабатывать технические и технологические требования к заданию на проектирование систем автоматизированного управления;
- эксплуатировать технические и программные средства автоматизированных систем;
- использовать компьютерную технику автоматизированных систем управления и контроля производства.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
- интегрированную систему автоматизированного обеспечения управления (ИАСУ) процессами в нефтегазодобывающей отрасли, подсистемы в составе ИАСУ, их задачи;
- рациональные приемы наладки, эксплуатации и испытания вводимого оборудования нефтяной и газовой промышленности в автоматизированных гибких производственных системах;
- виды, назначения, характеристики и принципы действия контрольно-измерительных устройств и приборов в схемах автоматизации нефтегазопромыслового оборудования;
- справочную литературу и информационные данные из банков данных, сформированных в компьютерной памяти.

В результате освоения ППССЗ обучающийся должен обладать **общими компетенциями**, включающими 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, 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.

В результате освоения ППССЗ обучающийся должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

ПК 2.1. Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования.

ПК 2.2. Производить техническое обслуживание нефтегазопромыслового оборудования.

ПК 2.3. Осуществлять контроль за работой наземного и скважинного оборудования на стадии эксплуатации.

ПК 2.4. Осуществлять текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования.

ПК 2.5. Оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования.

Одними из рассматриваемых тем дисциплины являются: Интегрированная система автоматизированного обеспечения управления (ИАСУ) процессами в нефтегазодобывающей отрасли, подсистемы в составе ИАСУ, их задачи. Рациональные приемы наладки, эксплуатации и испытания вводимого оборудования нефтяной и газовой промышленности в автоматизированных гибких производственных системах. Виды, назначения, характеристики и принципы действия контрольно-измерительных устройств и приборов в схемах автоматизации нефтегазопромыслового оборудования. Справочная литература и информационные данные из банков данных, сформированных в компьютерной памяти.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: учебная дисциплина «Средства управления нефтегазопромысловым оборудованием и контроль за ними» является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла, изучается как вариативная дисциплина при освоении специальности СПО 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.