

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Нормативное обеспечение проектной и производственной деятельности

Основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Программа: Автоматизация технологических процессов нефтегазодобычи

#### 1. Цели изучения дисциплины

Целью дисциплины «Нормативное обеспечение проектной и производственной деятельности» является формирование у обучающегося способности формулировать и решать задачи профессиональной деятельности на основе требований нормативно-технической документации.

#### 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 (Б.1.В.2.).

Для изучения данной дисциплины необходимы знания по основам инженерного проектирования, полученные в процессе обучения на технических направлениях подготовки. Дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей: «Специальные разделы автоматизации технологических процессов», «Автоматизированное проектирование систем автоматизации и управления», «Надежность и безопасность систем автоматизации», «Выпускная квалификационная работа».

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:** ОК-1, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-9.

#### 4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**знать:** роль творческого и профессионального расширения поля своей научной и практической деятельности; приемы грамотного, точного изложения результатов своих профессиональных занятий; терминологию делового иностранного языка; методические и функциональные основы построения систем проектирования и управления; принципы проектирования АСУ объектами; SCADA системы, их функции; методы моделирования процессов управления; виды современных САПР и т.д.

**уметь:** аккумулировать достигнутый культурный и образовательный уровень в решении задач; применять знания иностранного языка при переговорах и в составлении деловых документов; разрабатывать тех. задание и тех. предложение на разработку АСУ; проектировать архитектурно-программные комплексы технических средств; проводить технические расчёты; проводить технико-экономический и функционально-стоимостной анализ; использовать методы и инструментальные средства для построения компьютерной системы менеджмента качества; применять практические навыки по обеспечению безопасности в условиях трудовой деятельности и в различных ЧС, и т.д.

**владеть:** способностью находить разнообразные формы и области применения полученных знаний и навыков; грамотной речью, дикцией, орфографией, навыками общения на иностранном языке; навыками работы с электронной документацией при проектировании АСУ; навыками и методами проектирования систем автоматизации и управления; навыками построения и использования SCADA систем; навыком разработки эскизных, технических и рабочих проектов и т.д.

**5. Общая трудоемкость дисциплины:** составляет 144 часа, из них аудиторские занятия - 68 часов, самостоятельная работа - 76 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации:** экзамен - 1 семестр.

**7. Рабочую программу разработал,** профессор кафедры КС, д.т.н., профессор - В.М. Спасибов, старший преподаватель кафедры КС - У. В. Лаптева.

Руководитель образовательной программы

 В.М. Спасибов