

Аннотация
учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.01.02 Сварка металлоконструкций
по направлению подготовки бакалавров
21.03.01 Нефтегазовое дело

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль подготовки «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки».

Целью изучения дисциплины является освоение основных закономерностей металлургических и тепловых процессов, возникающих на сварочных работах при изготовлении металлоконструкций.

Задачами изучения дисциплины являются:

- изучение основ технологических процессов, применяемых при сооружении трубопроводов и конструкций, предназначенных для транспорта и хранения углеводородного сырья;
- формирование умений выявлять и устранять «узкие» места технологического процесса при организации сварочно-монтажных работ нефтегазового комплекса;
- формирование навыков организации сварочно-монтажных работ при изготовлении металлоконструкций.

Изучение дисциплины «Сварка металлоконструкций» позволяет существенно повысить качество подготовки бакалавров для последующей практической работы в области нефтегазового дела.

Учебная дисциплина входит в перечень курсов дисциплин по выбору вариативной части ОП.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности (ПК-2).

В результате освоения дисциплины бакалавр должен:

знать:

- особенности физико-химических процессов, имеющих место при сварке металлоконструкций;
- сварочные технологии, применяемые при монтаже металлоконструкций, используемые сварочные материалы и оборудование;
- техническую документацию сварочных работ.

уметь:

- разрабатывать схему расстановки оборудования и сварщиков при сварке металлоконструкций;
- оптимизировать параметры режимов применяемых способов сварки и выбирать сварочные материалы.

владеть:

- навыками диагностики и эксплуатации технологического оборудования при сварке металлоконструкций;
- навыками оценки свариваемости трубных сталей и расчета параметров режима сварки.

Дисциплина изучаемая на основе лекционных занятий, все разделы программы закрепляются практическими знаниями, выполнением контрольных работ,

самостоятельной работой над учебой и научной литературой и завершается зачетом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часов, 2 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет

Разработчик:
канд. тех. наук, доцент



Д.А. Бебко

Зав.выпускающей кафедрой
канд.экон.наук, доцент

Щербатова

Т.А. Щербатова