

**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 анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами (ОПК-7);

- 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:

доктор,тех.наук, доцент

П.С. Кунина

Зав.выпускающей кафедрой

канд.экон.наук, доцент



И.Н. Чуев