**23.03 - 28.03.2020 Преподаватель Иванов А.Н** эл почта **lesnaja7@mail.ru**

**Гр 420 МДК 02.01. Основы расчета и проектирования сварных конструкций.**

**Курсовое проектирование**

 Содержание курсового проекта должно включать нижеприведенные разделы и подразделы:

**Введение**

**1.Общая часть**

1.1. Назначение конструкции

1.2. Характеристика основного металла

**2. Технологическая часть**

2.1. Технические условия на изготовление сварной конструкции

2.2. Выбор и обоснование метода сборки и сварки

2.3. Выбор сварочных материалов

2.4. Выбор и расчет режимов сварки

2.5. Выбор сварочного оборудования, технологической оснастки, инструмента

2.6. Описание сборочно-сварочного приспособления

2.7. Технологический процесс изготовления конструкции

2.8. Контроль качества готовой конструкции

**3. Техника безопасности, противопожарные мероприятия при выполнении сборочно-сварочных работ**

**Заключение**

**Источники для выполнения:**

1. Чернышов Г.Г. Технология электрической сварки плавлением: учебник Чернышов Г.Г. – Издательский центр «Академия», 2010 – стр. 205

2. Маслов, В.И. Сварочные работы: учебник / В.И. Маслов. – Издательский центр «Академия», 2014 – стр. 81

3. Виноградов, В.С. Электрическая дуговая сварка: учебник / В.С. Виноградов. – Издательский центр «Академия», 2008 – стр. 148

4. Овчинников, В.В. Технология ручной и плазменной сварки и резки металлов: учебник / В.В. Овчинников. – Издательский центр «Академия», 2013 – стр.120

5. А.И. Акулов, А.Г. Бельчук, В.П. Демянцевич/ Технология и оборудование сварки плавлением: учебник/ А.И. Акулов. – Машиностроение, 2013 год – стр. 300

6. Гусева Т.И. Левченко А.М./ Сварные конструкции: Учебное пособие/ Гусева Т.И. – С-Пб, Издательство Политехн. ун-та, 2015 год – стр.50

7. Клюев В. В. Приборы для неразрушающего контроля материалов и изделий — М.: Машиностроение, 2016 год – стр.180