**Дисциплина:** Материаловедение

**Группа** МСХ - 258 (2 ч)

**Преподаватель:** Недорезова Л. Н.

**Название темы:** Литейное производство

**Теоретический блок:**

1. Назначение и сущность технологии получения отливок. Формовочные и стержневые смеси

**Литература:**

Фетисов Г. П. «Материаловедение и технология металлов» стр. 443 - 458

**Контрольно – оценочный блок:**

Зарисовать строение слитка и дефекты слитка.

**Дата сдачи работы:** 30.11. 2020

**Дисциплина:** Материаловедение

**Группа** МСХ - 258 (2 ч)

**Преподаватель:** Недорезова Л. Н.

**Название темы:** Литье многократной формы

**Теоретический блок:**

1. Литье по выплавляемым моделям, литье под давлением, центробежное литье, литье кокиль.

**Литература:**

Фетисов Г. П. «Материаловедение и технология металлов» стр. 470 - 489

**Контрольно – оценочный блок:**

Перспективы развития литейного производства (конспект)

**Дата сдачи работы:** 30.11. 2020

**Дисциплина:** Материаловедение

**Группа** МСХ - 258 (2 ч)

**Преподаватель:** Недорезова Л. Н.

**Название темы:** Обработка металлов давлением

**Теоретический блок:**

1. Физическая сущность пластической деформации факторы, влияющие на пластичность металлов.

**Литература:**

Черепахин А. А. «Материаловедение» стр. 224 - 226

**Контрольно – оценочный блок:**

Влияние холодной и горячей обработки давлением. Перегрев и пережог. (конспект)

**Дата сдачи работы:** 30.11. 2020

**Дисциплина:** Материаловедение

**Группа** МСХ - 258 (2 ч)

**Преподаватель:** Недорезова Л. Н.

**Название темы:** Обработка металлов давлением

**Теоретический блок:**

1. Прокатка, прессование, волочение, ковка, штамповка. Назначение, сущность, виды, область применения.

**Литература:**

Черепахин А. А. «Материаловедение» стр. 226 - 236

**Контрольно – оценочный блок:**

Конспект: достоинства и недостатки данных видов обработки металлов давлением.

**Дата сдачи работы:** 30.11. 2020

**Дисциплина:** Материаловедение

**Группа** МСХ - 258 (2 ч)

**Преподаватель:** Недорезова Л. Н.

**Название темы:** Сварка, резка, пайка и наплавка металлов.

**Теоретический блок:**

1. Общие сведения о сварке. Классификация. Виды сварки.

**Литература:**

Черепахин А. А. «Материаловедение» стр. 237 – 250

**Контрольно – оценочный блок:**

1. Зарисовать типы сварочных соединений и швов.
2. Требования, предъявляемые к качеству сварочного шва.

**Дата сдачи работы:** 30.11. 2020

**Дисциплина:** Материаловедение

**Группа** МСХ - 258 (2 ч)

**Преподаватель:** Недорезова Л. Н.

**Название темы:** Обработка металлов резанием.

**Теоретический блок:**

Понятие о процессе резания. Классификация основных способов обработки металлов резанием. Элементы резания.

**Литература:**

Фетисов Г. П. «Материаловедение и технология металлов» стр. 750 - 759

**Контрольно – оценочный блок:**

Выполнить рисунок токарного проходного резца с обозначением основных частей и указанием основных углов.

**Дата сдачи работы:** 30.11. 2020

**Дисциплина:** Материаловедение

**Группа** МСХ - 258 (2 ч)

**Преподаватель:** Недорезова Л. Н.

**Название темы:** Обработка металлов резанием.

**Теоретический блок:**

Классификация металлорежущих станков. Работы, выполняемые на токарных, сверлильных и других видах станков.

**Литература:**

Фетисов Г. П. «Материаловедение и технология металлов» стр. 792 - 804

**Контрольно – оценочный блок:**

Ответить на контрольные вопросы стр 804.

**Дата сдачи работы:** 30.11. 2020

**Дисциплина:** Материаловедение

**Группа** МСХ - 258 (2 ч)

**Преподаватель:** Недорезова Л. Н.

**Название темы:** Обработка металлов резанием.

**Практический блок:**

**Практическая работа.** Настройка токарного станка на обработку металлов резанием.

**Контрольно – оценочный блок:**

Настроить токарный станок на обработку деталей резанием.

**Дата сдачи работы:** 30.11. 2020

**Дисциплина:** Материаловедение

**Группа** МСХ - 258 (2 ч)

**Преподаватель:** Недорезова Л. Н.

**Название темы:** Обработка металлов резанием.

**Теоретический блок:**

Фрезерные станки и работы, выполняемые на них.

**Литература:**

Фетисов Г. П. «Материаловедение и технология металлов» стр. 792 - 804

**Контрольно – оценочный блок:**

Зарисовать таблицу «Типы металлорежущих станков» стр. 794 - 795

**Дата сдачи работы:** 30.11. 2020

Итоговое онлайн тестирование пройти по ссылке: профобразование – олимпиады для студентов – олимпиада по материаловедению. Результаты тестирования и выполненные задания присылать на почту: [nedludmila1308@gmail.com](mailto:nedludmila1308@gmail.com)