

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.02 Технология металлов

1. Цели и задачи УД (ПМ)

Цель:

- формирование комплекса знаний о способах получения и упрочнения конструкционных материалов, влияние технологических методов получения и обработки заготовок на качество деталей, современных методах получения деталей с заданными эксплуатационными характеристиками, необходимыми для обоснованного выбора материала детали и технологии обработки.

Задачи:

- изучение физико – химических основ и технологических особенностей получения и обработки материалов;
- изучение фактической сущности явлений, происходящих в материалах при воздействии на них различных факторов в условиях производства и эксплуатации и, влияющих на структуру и свойства материалов;
- изучение принципов устройства типового оборудования, инструментов и приспособлений;
- получение теоретических знаний и практических навыков по упрочнению материалов;
- изучение тенденций развития и последних достижений в машиностроении.

2. Место УД (ПМ) в структуре ППССЗ

Учебная дисциплина «Технология металлов» относится к циклу общепрофессиональных дисциплин учебного плана по специальности 22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов.

3. Результаты освоения УД (ПМ)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- пользоваться нормативной и справочной литературой для выбора исходных материалов, оборудования, измерительных средств;

знать:

- закономерности процессов кристаллизации и структурообразования металлов и сплавов, основы их термообработки.

Учебная дисциплина «Технология металлов» обеспечивает формирование и развитие профессиональных и общих компетенций: ПК1.1, ПК 1.2, ПК 1.4, ОК 1, ОК 3, ОК 4, ОК5, ОК6, ОК9.

4. Количество часов на освоения УД (ПМ)

максимальная учебная нагрузка обучающегося **103** часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося **64** часов;

самостоятельная работа обучающегося **39** часов.

5. Контроль результатов освоения УД (ПМ): виды текущего контроля, формы промежуточной аттестации

Текущий контроль: выполнение практических работ, тестовых заданий, устный опрос, контрольные срезы, графические работы, подготовка к сдаче зачета

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет