

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Материаловедение»  
(Учебные планы для набора 2015г., 2017г.)**

**1. Цели освоения дисциплины:**

Обеспечить формирование и развитие компетенций в соответствии с основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы».

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)**

- способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования (ПК-8).

**3. Трудоемкость дисциплины** составляет 2 ЗЕТ (72 часа).

**4. Формы промежуточной аттестации** – зачет.

**5. Содержание дисциплины**

Дисциплина «Материаловедение» включает следующие разделы:

- общие сведения о материалах;
- процессы плавления и кристаллизации;
- металлические сплавы, диаграммы состояния бинарных сплавов;
- углеродистые и легированные стали;
- чугуны;
- термическая обработка;
- цветные металлы и сплавы;
- неметаллические материалы.

**6. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**

Дисциплина «Материаловедение» относится к вариативным части обязательных дисциплин и преподается на 2 курсе.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Материаловедение»  
(Учебный план для набора 2018г.)**

**1. Цели освоения дисциплины:**

Обеспечить формирование и развитие компетенций в соответствии с основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы».

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)**

- способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования (ПК-8).

**3. Трудоемкость дисциплины** составляет 2 ЗЕТ (72 часа).

**4. Формы промежуточной аттестации** – экзамен.

**5. Содержание дисциплины**

Дисциплина «Материаловедение» включает следующие разделы:

- общие сведения о материалах;
- процессы плавления и кристаллизации;
- металлические сплавы, диаграммы состояния бинарных сплавов;
- углеродистые и легированные стали;
- чугуны;
- термическая обработка;
- цветные металлы и сплавы;
- неметаллические материалы.

**6. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**

Дисциплина «Материаловедение» относится к вариативным части обязательных дисциплин и преподается на 2 курсе.