

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Технология конструкционных материалов»
(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 к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- 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. Трудоёмкость дисциплины изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов).

4. Формы промежуточной аттестации – экзамен.

5. Содержание дисциплины

Дисциплина «Технология конструкционных материалов» включает следующие разделы:

- методы получения заготовок в машиностроении;
- основы металлургического производства;
- производство заготовок способом литья;
- производство заготовок пластическим деформированием;
- производство сварных, клеевых, паяных неразъемных соединений;
- основы порошковой металлургии;
- изготовление деталей из полимерных и композиционных материалов, резиновых изделий;
- основы технологии формообразования поверхностей деталей.

6. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Технология конструкционных материалов» относится к дисциплинам базовой части учебных планов.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ОД.19 «Технология конструкционных материалов»
(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 к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- 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. Трудоёмкость дисциплины изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов).

4. Формы промежуточной аттестации – экзамен.

5. Содержание дисциплины

Дисциплина «Технология конструкционных материалов» включает следующие разделы:

- методы получения заготовок в машиностроении;
- основы металлургического производства;
- производство заготовок способом литья;
- производство заготовок пластическим деформированием;
- производство сварных, клеевых, паяных неразъемных соединений;
- основы порошковой металлургии;
- изготовление деталей из полимерных и композиционных материалов, резиновых изделий;
- основы технологии формообразования поверхностей деталей.

6. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Технология конструкционных материалов» относится к обязательным дисциплинам вариативной части учебных планов.