



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Московский технологический университет» в г. Ставрополе
Филиал МИРЭА в г. Ставрополе

СОГЛАСОВАНО

Учебно-методический
совет Филиала МИРЭА в г. Ставрополе
_____ Е.Н.Дискаева
«01» сентября 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Филиала МИРЭА в г. Ставрополе
_____ О.Б. Бигдай
«01» сентября 2017 г.



Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Технология конструкционных материалов»

1. Цели освоения дисциплины

Основной целью освоения дисциплины является изучение строения и свойств материалов и устанавливающих связей между их составом, строением и свойствами. При изучении дисциплины основной задачей является знакомство с основными промышленными материалами, изучение основных методов получения конструкционных и инструментальных материалов, технологических процессов получения заготовок и готовых деталей машин и механизмов методами литья, пластического формования, сваркой, современной порошковой металлургией и специальной технологией из неметаллических материалов

2. Место дисциплины в структуре ООП

Индекс Б1.Б

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ВПК-16 - способностью осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств, участвовать в разработке и внедрении оптимальных технологий изготовления машиностроительных изделий, выполнять мероприятия по выбору и эффективному использованию материалов, оборудования, инструментов, технологической оснастки, средств диагностики, автоматизации, алгоритмов и программ выбора и расчетов параметров технологических процессов для их реализации
ВПК-17 - способностью участвовать в организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения, размещения оборудования, средств автоматизации, управления, контроля и испытаний, эффективного контроля качества материалов, технологических процессов, готовой продукции

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- основы технологии заготовительного, металлообрабатывающего и механосборочного производства; - способы получения черных и цветных металлов, а также неметаллических материалов; - схемы основных технологических процессов, применяемое технологическое оборудования.

уметь:

- обоснованно назначать операции при проектировании технологических процессов; - проектировать

технологические процессы производства различных деталей на основе типовых технологических процессов; - пользоваться современными измерительными и технологическими инструментами

иметь навыки и (или) опыт деятельности:

- инженерной терминологией в области данной дисциплины; - навыками выбора оборудования и средств технологического обеспечения для реализации технологических процессов производства машиностроительной продукции; - навыками работы с нормативными документами, с конструкторской и технологической документацией, со справочной литературой и другими информационными источниками.

4. Общая трудоемкость дисциплины

216(в часах) 6 з.е.

5. Формы контроля

зачет (3 семестр) экзамен (4 семестр)