



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  
\_\_\_\_\_ Ю.Б. Бигдай  
«01» сентября 2017 г.



**Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Технология машиностроения»**

**1. Цели освоения дисциплины**

Главной целью изучения дисциплины «Технология машиностроения» является освоение метода разработки технологического процесса механической обработки деталей любого типа и технологического процесса сборки изделий в единичном, серийном и массовых производствах.

**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:

ОПК-4 - способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа  
ВПК-19 - способностью осваивать и применять современные методы организации и управления машиностроительными производствами, выполнять работы по доводке и освоению технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, автоматизации, управления, контроля, диагностики в ходе подготовки производства новой продукции, оценке их инновационного потенциала, по определению соответствия выпускаемой продукции требованиям регламентирующей документации, по стандартизации, унификации технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, диагностики, автоматизации и управления выпускаемой продукцией  
ВПК-20 - способностью разрабатывать планы, программы и методики, другие тестовые документы, входящие в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации, осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины, экологической безопасности машиностроительных производств

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**знать:**

- методы получения заготовок; - способы и методы механической обработки; - общие подходы к автоматизации технологических процессов изготовления деталей; - проблемы и основные направления дальнейшего развития «Технология машиностроения» как науки и как дисциплины; - основную справочную литературу, в том числе электронные учебники и учебные пособия.

**уметь:**

- обоснованно назначать операции при проектировании технологических процессов; - проектировать технологические процессы различных деталей на основе типов технологических процессов; - проектировать технологические процессы сборки изделия.

**иметь навыки и (или) опыт деятельности:**

- работы с нормативными документами по стандартизации, с конструкторской и технологической документацией, со справочной литературой и другими информационными источниками; - расчета режимов резания и нормирования операций технологического процесса; - выбора режущего инструмента, технологической оснастки, оборудования для механической обработки и сборки в машиностроительных производствах; - проектирования технологической оснастки, технологических процессов изготовления изделий машиностроения; - работы с вычислительной техникой при решении расчетных и графических задач, прикладными программами по моделированию и расчету технологических процессов.

**4. Общая трудоемкость дисциплины**

252( в часах) 7 з.е.

**5. Формы контроля**

зачет (6 семестр ) экзамен (7 семестр ) КР (8 семестр ) Зачет с оценкой (8 семестр )