



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский технологический университет»

**МИРЭА**

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

**ПРИНЯТО**

решением Ученого совета филиала  
МИРЭА в г. Ставрополе  
от «26» октября 2016 г.  
протокол № 3

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор филиала  
О.Б. Бигдай  
«26» октября 2016 г.



### **Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Экология»**

#### **1. Цели освоения дисциплины**

Данная дисциплина преследует цель формирования у студентов способности действовать в направлении улучшения качества окружающей среды в профессиональной и бытовой деятельности, предлагать свои способы и механизмы регулирования взаимоотношений природы и общества.

#### **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-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:**

- структуру биосферы и экосистем, - взаимоотношения организма и среды, - экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы, - экозащитную технику и технологии, - механизмы функционирования и устойчивости биосферы; - основные законодательные акты России и международные соглашения; - экологические требования к хозяйственной деятельности; - экономический механизм природоохранной деятельности; - состав окружающей среды: гидросферы, атмосферы, почв и грунтов, законы взаимодействия живого и неживого в экосистемах, а также законы взаимодействия между гидро-, атмо-, лито- и техносферами.

##### **уметь:**

-применять основы экологического права.

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

- использования экологических принципов рационального использования природных ресурсов и охраны природы в профессиональной деятельности.

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

72( в часах) 2 з.е.

#### **5. Формы контроля**

зачет (6 семестр )