



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Д.И. Кривошеев
29/08 2018 г.

Экология

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Вычислительная техника и программирование**

Учебный план b150305_5-18ZO.plx
по направлению 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств профиль Технология машиностроения

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Программу составил(и): к.б.н., Доцент, Хижняк Евгений Михайлович

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
	уп	рпд		
Вид занятий				
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
КСР	5	5	5	5
Иная контактная	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная	17,2	17,2	17,2	17,2
Сам. работа	54,8	54,8	54,8	54,8
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цели освоения дисциплины «Экология» являются: формирование у выпускников глобально-ориентированного экологического мировоззрения, основанного на целостной научной картине мира; формирование представлений о современных экологических проблемах и способах их разрешения, принципах рационального природопользования и защиты окружающей среды; усвоение основ экологического знания, что является необходимым условием оценки своей профессиональной деятельности с точки зрения охраны биосферы; формирование экологической культуры специалистов новой формации.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.Б
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Физика	
2.1.2	Химия	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Преддипломная практика	
2.2.2	Защита выпускной квалификационной работы	
2.2.3	Безопасность жизнедеятельности	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОК-5: способностью к самоорганизации и самообразованию****Знать:**

на элементарном уровне основные методики научного анализа, основные методы гуманитарных, экологических и социальных знаний.

Уметь:

с помощью преподавателя анализировать особенности гуманитарных, экологических, социальных и экономических явлений.

Владеть:

на элементарном уровне технологиями анализа проблем и процессов в различных областях знания, навыками применения научных методов при решении прикладных задач.

ОК-6: способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности**Знать:**

на элементарном уровне общеправовые знания в различных сферах деятельности

Уметь:

с помощью преподавателя применять в профессиональной сфере общеправовые знания в различных сферах деятельности

Владеть:

навыками элементарного использования применять в профессиональной сфере общеправовые знания в различных сферах деятельности

ОК-8: способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций**Знать:**

на элементарном уровне значение гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации.

Уметь:

с помощью преподавателя бережно относиться к природе, обществу, другим людям и самому себе.

Владеть:

на элементарном уровне пониманием нравственных обязанностей по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе.

ОПК-4: способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа**Знать:**

на элементарном уровне принципы рационального использования природных ресурсов

Уметь:

на элементарном уровне применять в практической деятельности принципы рационального использования природных

ресурсов
Владеть:
навыками использования в профессиональной сфере принципы рационального использования природных ресурсов

ПК-1: способностью применять способы рационального использования необходимых видов ресурсов в машиностроительных производствах, выбирать основные и вспомогательные материалы для изготовления их изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, а также современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий
Знать:
на элементарном уровне способы рационального использования необходимых видов ресурсов в машиностроительных производствах, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей
Уметь:
применять на элементарном уровне способы рационального использования необходимых видов ресурсов в машиностроительных производствах, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей
Владеть:
на элементарном уровне навыками применения способов рационального использования необходимых видов ресурсов в машиностроительных производствах, способов реализации основных технологических процессов, аналитических и численных методов при разработке их математических моделей

ПК-5: способностью участвовать в проведении предварительного технико-экономического анализа проектных расчетов, разработке (на основе действующих нормативных документов) проектной и рабочей и эксплуатационной технической документации (в том числе в электронном виде) машиностроительных производств, их систем и средств, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим нормативным документам, оформлении законченных проектно-конструкторских работ
Знать:
основы методики разработки проектов и программ для отрасли, мероприятия, связанные с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно -технологических машин
Уметь:
применять основы методики разработки проектов и программ для отрасли, мероприятия, связанные с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно -технологических машин
Владеть:
основами методики разработки проектов и программ для отрасли, проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин

ПК-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
Знать:
на элементарном уровне современные методы организации машиностроительного производства
Уметь:
с помощью преподавателя выполнять работы по доводке и освоению технологических процессов
Владеть:
элементарными навыками выполнения работ 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

ПК-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
Знать:
планы, входящие в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации
Уметь:
на элементарном уровне разрабатывать планы, программы и методики, другие тестовые документы, входящие в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации

Владеть:

на элементарном уровне навыками осуществления контроля за соблюдением технологической дисциплины, экологической безопасности машиностроительных производств

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
на элементарном уровне основные методики научного анализа, основные методы гуманитарных, экологических и социальных знаний.	
на элементарном уровне общеправовые знания в различных сферах деятельности	
на элементарном уровне значение гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации.	
на элементарном уровне принципы рационального использования природных ресурсов	
на элементарном уровне способы рационального использования необходимых видов ресурсов в машиностроительных производствах, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей	
основы методики разработки проектов и программ для отрасли, мероприятия, связанные с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно -технологических машин	
на элементарном уровне современные методы организации машиностроительного производства	
планы, входящие в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации	
3.2	Уметь:
с помощью преподавателя анализировать особенности гуманитарных, экологических, социальных и экономических явлений.	
с помощью преподавателя применять в профессиональной сфере общеправовые знания в различных сферах деятельности	
с помощью преподавателя бережно относиться к природе, обществу, другим людям и самому себе.	
на элементарном уровне применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов	
применять на элементарном уровне способы рационального использования необходимых видов ресурсов в машиностроительных производствах, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей	
применять основы методики разработки проектов и программ для отрасли, мероприятия, связанные с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно -технологических машин	
с помощью преподавателя выполнять работы по доводке и освоению технологических процессов	
на элементарном уровне разрабатывать планы, программы и методики, другие тестовые документы, входящие в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации	
3.3	Владеть:
на элементарном уровне технологиями анализа проблем и процессов в различных областях знания, навыками применения научных методов при решении прикладных задач.	
навыками элементарного использования применять в профессиональной сфере общеправовые знания в различных сферах деятельности	
на элементарном уровне пониманием нравственных обязанностей по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе.	
навыками использования в профессиональной сфере принципы рационального использования природных ресурсов	
на элементарном уровне навыками применения способов рационального использования необходимых видов ресурсов в машиностроительных производствах, способов реализации основных технологических процессов, аналитических и численных методов при разработке их математических моделей	
основами методики разработки проектов и программ для отрасли, проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин	
элементарными навыками выполнения работ 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	
на элементарном уровне навыками осуществления контроля за соблюдением технологической дисциплины, экологической безопасности машиностроительных производств	