Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шамсутдинов Расим Адегамович

Должность: Директор ЛФ КНИТУ-КАИ Министерство образования и науки Российской Федерации

Дата подписания: 30.12.2020 16:09:46 Уникальный программный ключ: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

университет им. А.Н. Туполева-КАИ»

Лениногорский филиал

(наименование института, в состав которого входит кафедра, ведущая дисциплину)

Кафедра Естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

(наименование кафедры, ведущей дисциплину)

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

дисциплины (модуля)

«Экология»

Индекс по учебному плану: Б1.Б.17

Направление подготовки: 15.03.01 Машиностроение

Квалификация: бакалавр

Направленность (профиль) программы: Оборудование и технология сварочного

производства

Виды профессиональной деятельности: производственно-технологическая;

проектно-конструкторская

Разработчик: старший преподаватель кафедры ЕНГД, Х.Х. Галямутдинов

Лениногорск 2017 г.

1.1 Цель изучения дисциплины (модуля)

Основной целью изучения дисциплины «Экология» является формирование у будущих бакалавров целостного восприятия современных экологических проблем в системе взаимоотношений «человек – природа», «общество – природа» и получению необходимых знаний для решения природоохранных проблем в будущей профессиональной деятельности.

1.2 Задачи дисциплины (модуля).

Основными задачами дисциплины являются:

- изучение проблемы взаимодействия человека и окружающей среды в ходе исторического развития общества и на современном этапе;
- изучение видов антропогенного воздействия на природу и их последствий для экосистем и человека;
- обучение студентов основам экологической оценки воздействий на окружающую среду;
 - изучение принципов и технологий охраны окружающей среды;
- знакомство с экологическими прогнозами и перспективами устойчивого развития человечества.

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО

Дисциплина «Экология» входит в состав базовой части Блока 1 Дисциплины (модули).

1.4 Осваиваемые компетенции, результаты освоения:

- ОК-9 готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- ОПК- 4 умением применять современные методы для разработки энергосберегающих экологически малоотходных, И чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф стихийных бедствий; умением применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении;
- ПК 16 умение проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ

1.5 Трудоемкость дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы или 72 часа. Форма промежуточной аттестации – зачёт.

1.6 Структура (содержание) дисциплины

Раздел 1. Основы общей, промышленной и химической экологии. Раздел 2. Экология предприятия. Ресурсосберегающие технологии. Социальная экология

1.7 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

1.7.1. Основная литература:

1. Карпенков С.Х. Экология. [Электронный ресурс]. - М.: Логос, 2014. - 400 с. -Режим доступа: https://ibooks.ru/reading.php?productid=343185

- 2. Гордиенко В.А., Показеев К.В., Старкова М.В. Экология. Базовый курс. [Электронный ресурс]. СПб: Издательство Лань. 2014 640 с. (Электронное издание) Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/42195/#4
- 3. Экология. [Электронный ресурс]: учебник / А.Д. Потапов. 2-е изд., испр. и доп.— М.: ИНФРА-М, 2017. 528 с. (Высшее образование: Бакалавриат). Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=872295

1.7.2. Дополнительная литература:

- 4. Челноков А. А., Саевич К. Ф., Ющенко Л. Ф. Общая и прикладная экология. [Электронный ресурс]. Минск: Вышэйшая школа, 2014 г. 654 с. Режим доступа: https://ibooks.ru/reading.php?productid=344256
- 5. Зайцев В.А. Промышленная экология. [Электронный ресурс]: учебное пособие. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. 385 с. Режим доступа: https://ibooks.ru/reading.php?productid=350317
- 6. Экология. [Электронный ресурс]: учебник / В.С. Пушкарь, Л.В. Якименко. М.: ИНФРА-М, 2017. 397 с. : [2] с. цв. ил. (Высшее образование: Бакалавриат). Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=774283

1.8 Информационное обеспечение

1.8.1. Основное информационное обеспечение

- http://e.lanbook.com ЭБС «Издательство «Лань»
- http://ibooks.ru/- Электронно-библиотечная система Айбукс
- <u>www.library.kai.ru</u>— Библиотека Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева
 - http://www.elibrary.ru Научная электронная библиотека
 - <u>znanium.com</u> Электронно-библиотечная система Znanium

1.8.2 Перечень информационных технологий, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

- Microsoft® Windows Professional 7 Russian,
- Microsoft® Office Professional Plus 2010 Russian,
- антивирусная программа Kaspersky Endpoint Security 8,
- Apache OpenOffice.

1.9 Кадровое обеспечение

1.9.1. Базовое образование

Преподаватель дисциплины должен иметь высшее образование в предметной области дисциплины и/или ученую степень и /или ученую степень в указанной области и/или наличие дополнительного профессионального образования — профессиональной переподготовки в области «Экология».

1.9.2. Профессионально-предметная квалификация преподавателей

Наличие научных и/или методических работ по организации или методическому обеспечению образовательной деятельности по направлению «Экология», выполненных в течение трех последних лет.

1.9.3. Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей

К ведению дисциплины допускаются кадры, имеющие стаж научнопедагогической работы (не менее 1 года); практический опыт работы в области дисциплины на должностях руководителей или ведущих специалистов более 3 последних лет.

Обязательное прохождение повышения квалификации (стажировки) не реже чем один раз в три года соответствующее области «Экология», либо в области педагогики.