

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сенченко Павел Васильевич
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 26.10.2023 11:11:55
Уникальный программный ключ:
27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»
(ТУСУР)**

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Экология

Уровень образования: **высшее образование - бакалавриат**

Направление подготовки / специальность: **27.03.04 Управление в технических системах**

Направленность (профиль) / специализация: **Управление в робототехнических системах**

Форма обучения: **заочная (в том числе с применением дистанционных образовательных технологий)**

Факультет: **ФДО, Факультет дистанционного обучения**

Кафедра: **КСУП, Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании**

Курс: **3**

Семестр: **6**

Учебный план набора 2018 года

Распределение рабочего времени

№	Виды учебной деятельности	6 семестр	Всего	Единицы
1	Самостоятельная работа под руководством преподавателя	4	4	часов
2	Контроль самостоятельной работы	4	4	часов
3	Самостоятельная работа	60	60	часов
4	Всего (без экзамена)	68	68	часов
5	Подготовка и сдача зачета	4	4	часов
6	Общая трудоемкость	72	72	часов
			2.0	З.Е.

Контрольные работы: 6 семестр - 2

Зачёт: 6 семестр

Томск

1. Цели и задачи дисциплины

1.1. Цели дисциплины

приобрести знания, умения и навыки практического применения основных законов экологии;

применить навыки самообразования в сфере изучения дисциплины экологии;

приобрести навыки использования методов защиты и профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений.

1.2. Задачи дисциплины

– ознакомиться с методами профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений;

– приобрести навыки использования методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;

– приобрести навыки обеспечения экологической безопасности проектируемых устройств автоматики и их производств.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Экология» (Б1.В.ОД.15) относится к блоку 1 (вариативная часть).

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются: История, Физика, Философия.

Последующими дисциплинами являются: Безопасность жизнедеятельности, Научно-исследовательская работа, Правоведение.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– ПК-12 способностью обеспечить экологическую безопасность проектируемых устройств автоматики и их производств;

– ПК-22 способностью владеть методами профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений;

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

– **знать** современную научную картину мира на основе знаний основных положений, законов экологии; основные методы защиты производственного персонала и населения от производственного травматизма, профессиональных заболеваний, приемы оказания первой помощи; основы обеспечения экологической безопасности проектируемых устройств автоматики и их производств.

– **уметь** применять законы экологии в профессиональной и бытовой сфере; применять приемы оказания первой помощи; обеспечивать экологическую безопасность проектируемых устройств автоматики и их производств.

– **владеть** способностью оказания первой помощи в условиях чрезвычайных ситуаций; навыками обеспечения экологической безопасности проектируемых устройств автоматики и их производств; навыками применения методов профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений.

4. Название разделов (тем) дисциплины

Названия разделов дисциплины
6 семестр
1 Учение об экологических факторах. Популяционно-видовой уровень существования организмов. Организмы в сообществах и экосистемах. Современные экологические проблемы биосферы.
2 Основы экологического нормирования. Основные характеристики загрязняющих веществ. Основные закономерности воздействия токсикантов на живые системы на уровне организма. Защита от токсикантов в повседневной жизни. Токсикологическое воздействие загрязняющих веществ на биоценозы и экосистемы

3 Защита наземно-воздушной среды обитания. Основы коррекции экологических ситуаций в эдафо- и литосфере. Основы коррекции экологических ситуаций в гидросфере.