Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Дальневосточный государственный университет путей сообщения» (ДВГУПС)

Хабаровский техникум железнодорожного транспорта (XTЖT)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор ПО и СП – директор ХТЖТ

/ <u>А.Н. Ганус</u> «31» мая 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины ЕН.03 Информационная экология

для специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Профиль:

Составитель: преподаватель Наседкина Е.В.

Обсуждена на заседании ПЦК Математические и общие естественнонаучные дисциплины

Протокол от «26» мая 2022 г. № 9

Методист ______ Л.В. Петрова

г. Хабаровск 2022 г.

лист дополнений и изменений

в рабочую программу ЕН.03 Информационная экология

наименование структурного элемента ОПОП (РПД, РПП, и т.п.),

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

с указанием кода направления подготовки и профиля

На основании

решения заседания кафедры (ПЦК)

Математический и общий естественнонаучный учебный цикл

полное наименование кафедры (ПЦК)

"16" мая 2023г., протокол № 9

на 2023 / 2024 учебный год внесены изменения:

| № / наименование раздела | Новая редакция |
|--------------------------|----------------|
| | Изменений нет |

Председатель ПЦК /Е.В. Наседкина

Рабочая программа дисциплины ЕН.03 Информационная экология разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 г № 1553

Квалификация Техник по защите информации

Формаобучения Очная

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ) В ЧАСАХ С УКАЗАНИЕМ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ И МАКСИМАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость 72 ЧАС

Часов по учебному плану 72 Виды контроля в семестрах:

дифференцированный зачет (семестр) 6

Распределение часов дисциплины (МДК, ПМ) по семестрам (курсам)

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 6(3.2) | | Итого | |
|---|--------|-----|-------|-----|
| Недель | 12 | (4) | | |
| Видзанятий | УП | РПД | УП | РПД |
| Лекции, уроки | 40 | 48 | 48 | 48 |
| Практические занятия | 20 | 24 | 24 | 24 |
| Лабораторные занятия | | | | |
| Семинарские занятия | | | | |
| Курсовое проектирование | | | | |
| Промежуточная аттестация | | | | |
| Индивидуальный проект | | | | |
| Самостоятельная работа | 10 | | | |
| Консультации | 2 | | | |
| Итого | 72 | 72 | 72 | 72 |

1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ)

1.1 Роль дисциплины в подготовке специалистов среднего звена и формировании общих и профессиональных компетенций. Условия устойчивого состояния экосистем и воздействие на них человека.закономерности влияния информации на формирование жизни человека и человечества в целом. Индивидуальные и общественные взаимоотношения с окружающей средой. Межличностные и межгрупповые информационные взаимодействия с социальными, производственными, бытовыми факторами. Закономерности влияния информации: на формирование и функционирование интеллектуальных биосистем. Развитие методов совершенствования информационной среды. Информационная гигиена.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коддисциплины: ЕН.03

- 2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:
- 2.1.1 БД.6 Основы безопасности жизнедеятельности
- 2.1.2 БД.11 Экология
- 2.1.3 ПД.2 Информаика
- 2.1.4 ЕН.02 Информатика
- 2.1.5 ОП.06 Безопасность жизнедеятельности
- 2.1.6 Дисциплина изучается в 8 семестре 4 курса
 - 2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (МДК, ПМ) необходимо как предшествующее:
- 2.2.1 ПДП Преддипломная практика

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МДК, ПМ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

Знать: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения.

Уметь: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности.

ПК 3.3. Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа

Знать: номенклатуру и характеристики аппаратуры, используемой для измерения параметров ПЭМИН, а также параметров фоновых шумов и физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации;

Уметь: применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных

Иметь практический опыт: проведенияизмерений параметров ПЭМИН, создаваемых техническими средствами обработки информации, для которой установлен режим конфиденциальности, при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации

ПК 3.4. Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации

Знать: номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам и физической защиты объектов информации

Уметь: применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера

Иметь практический опыт: проведения измерений параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации

ПК 3.5. Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации

Знать: основные принципы действия и характеристики технических средств физической защиты; основные способы физической защиты объектов информатизации; номенклатуру применяемых средств физической защиты объектов информатизации

Уметь: применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом; применять инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации

Иметь практический опыт: установка, монтаж и настройка, техническое обслуживание, диагностика, устранение отказов и неисправностей, восстановление работоспособности инженерно-технических средств физической защиты

В результате освоения дисциплины (МДК, ПМ) обучающийся должен

3.1 Знать

3.1.1 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения, номенклатуру и характеристики аппаратуры, используемой для измерения параметров ПЭМИН, а также параметров фоновых шумов и физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам и физической защиты объектов информации; основные принципы действия и характеристики технических средств физической защиты; основные способы физической защиты объектов информатизации; номенклатуру применяемых средств физической защиты объектов информатизации

3.2 Уметь:

3.2.1 соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации

3.3 Иметь практический опыт:

3.3.1 проведение измерений параметров ПЭМИН, создаваемых техническими средствами обработки информации, для которой установлен режим конфиденциальности, при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации; проведение измерений параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации; установка, монтаж и настройка, техническое обслуживание, диагностика, устранение отказов и неисправностей, восстановление работоспособности инженерно-технических средств физической защиты

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ Семестр Кодзанят Наименование разделов и тем Компетен-Часов Литература Примечание /вид занятия/ / Kypc шии ия Раздел 1. Лекционные занятия OK 07 2 1.1 Роль дисциплины в подготовке 6/3 Л1.1, Л1.2, Ситуационный анализ. специалистов среднего звена и Л2.1. Л3.1. Запись лекции на уроке. формировании общих и Э1 наблюдение, элементы профессиональных компетенций. дискуссии

| 1.2 | Условия устойчивого состояния экосистем и воздействие на них человека. закономерности влияния информации на формирование жизни человека и человечества в целом. целостность Мира. | 6/3 | 2 | OK 07 | Л1.1, Л1.2, Л2.1,Э1 | Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии |
|------|---|-----|---|----------------------------------|---------------------------|---|
| 1.3 | Условия устойчивого состояния экосистем и воздействие на них человека. закономерности влияния информации на формирование жизни человека и человечества в целом. целостность Мира. | 6/3 | 2 | OK 07 | Л1.1, Л1.2, Л2.1,Э1 | Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии |
| 1.4 | Условия устойчивого состояния экосистем и воздействие на них человека. закономерности влияния информации на формирование жизни человека и человечества в целом. целостность Мира. | 6/3 | 2 | ОК 07 | Л1.1, Л1.2, Л2.1,Э1 | Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии |
| 1.5 | Условия устойчивого состояния экосистем и воздействие на них человека. закономерности влияния информации на формирование жизни человека и человечества в целом. целостность Мира. | 6/3 | 2 | OK 07 | Л1.1, Л1.2, Л2.1,Э1 | Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии |
| 1.6 | Индивидуальные и общественные взаимоотношения с окружающей средой. | 6/3 | 2 | ОК 07, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5 | Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л3.1 | Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии |
| 1.7 | Индивидуальные и общественные взаимоотношения с окружающей средой. | 6/3 | 2 | ОК 07, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5 | Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л3.1 | Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии |
| 1.8 | Индивидуальные и общественные взаимоотношения с окружающей средой. | 6/3 | 2 | ОК 07, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5 | Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л3.1 | Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии |
| 1.9 | Индивидуальные и общественные взаимоотношения с окружающей средой. | 6/3 | 2 | ОК 07, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5 | Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л3.1 | Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии |
| 1.10 | Межличностные и межгрупповые информационные взаимодействия с социальными, производственными, бытовыми факторами. | 6/3 | 2 | OK 07 | Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л3.1 | Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии |
| 1.11 | Межличностные и межгрупповые информационные взаимодействия с социальными, производственными, бытовыми факторами. | 6/3 | 2 | OK 07 | Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л3.1 | Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии |

| 1.12 | Межличностные и межгрупповые информационные взаимодействия с социальными, производственными, бытовыми факторами. | 6/3 | 2 | OK 07 | Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л3.1 | Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии |
|------|--|-----|---|----------------------------------|---------------------------|---|
| 1.13 | Межличностные и межгрупповые информационные взаимодействия с социальными, производственными, бытовыми факторами. | 6/3 | 2 | ОК 07 | Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л3.1 | Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии |
| 1.14 | Закономерности влияния информации: на формирование и функционирование интеллектуальных биосистем | 6/3 | 2 | OK 07 | Л1.1, Л1.2, Л2.1 | Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии |
| 1.15 | Закономерности влияния информации: на формирование и функционирование интеллектуальных биосистем | 6/3 | 2 | OK 07 | Л1.1, Л1.2, Л2.1 | Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии |
| 1.16 | Закономерности влияния информации: на формирование и функционирование интеллектуальных биосистем | 6/3 | 2 | OK 07 | Л1.1, Л1.2, Л2.1 | Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии |
| 1.17 | Закономерности влияния информации: на формирование и функционирование интеллектуальных биосистем | 6/3 | 2 | OK 07 | Л1.1, Л1.2, Л2.1 | Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии |
| 1.18 | Развитие методов совершенствования информационной среды | 6/3 | 2 | ОК 07, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5 | Л1.1, Л1.2, Л2.1 | Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии |
| 1.19 | Развитие методов совершенствования информационной среды | 6/3 | 2 | ОК 07, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5 | Л1.1, Л1.2, Л2.1 | Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии |
| 1.20 | Развитие методов совершенствования информационной среды | 6/3 | 2 | ОК 07, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5 | Л1.1, Л1.2, Л2.1 | Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии |

| | 1_ | | 1 | | | T _{ar} |
|------|---|-----|---|----------------------------------|---------------------------|---|
| 1.21 | Развитие методов совершенствования информационной среды | 6/3 | 2 | ОК 07, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5 | Л1.1, Л1.2, Л2.1 | Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии |
| 1.22 | Информационная гигиена. | 6/3 | 2 | OK 07 | Л1.1, Л1.2, Л2.1,Э1 | Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии |
| 1.23 | Информационная гигиена. | 6/3 | 2 | OK 07 | Л1.1, Л1.2, Л2.1,Э1 | Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии |
| 1.24 | Информационная гигиена. | 6/3 | 2 | OK 07 | Л1.1, Л1.2, Л2.1,Э1 | Ситуационный анализ. Запись лекции на уроке, наблюдение, элементы дискуссии |
| | Раздел 2. Практические занятия (семинарские) | | | | | |
| 2.1 | Практическая работа №1 "Условия устойчивого состояния экосистем и воздействие на них человека". | 6/3 | 2 | ОК 07, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5 | Л1.1, Л1.2, Л2.1 | Опрос по пройденному материалу, наблюдение, ситуационный анализ, индивидуальная работа, дифференцированный подход |
| 2.2 | Практическая работа №2 "Условия устойчивого состояния экосистем и воздействие на них человека". | 6/3 | 2 | ОК 07, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5 | Л1.1, Л1.2, Л2.1 | Опрос по пройденному материалу, наблюдение, ситуационный анализ, индивидуальная работа, дифференцированный подход |
| 2.3 | Практическая работа №3 "Индивидуальные и общественные взаимоотношения с окружающей средой" | 6/3 | 2 | ОК 07, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5 | Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л3.1 | Опрос по пройденному материалу, наблюдение, ситуационный анализ, индивидуальная работа, дифференцированный подход |
| 2.4 | Практическая работа №4 "Индивидуальные и общественные взаимоотношения с окружающей средой" | 6/3 | 2 | ОК 07, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5 | Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л3.1 | Опрос по пройденному материалу, наблюдение, ситуационный анализ, индивидуальная работа, дифференцированный подход |
| | 1 | | | 1 | | |

| 1 | 1 | | | T | | |
|------|---|-----|---|----------------------------------|------------------------|---|
| 2.5 | Практическая работа №5 " "Взаимодействия с социальными, производственными, бытовыми факторами" | 6/3 | 2 | ОК 07, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5 | Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л3.1 | Опрос по пройденному материалу, наблюдение, ситуационный анализ, индивидуальная работа, дифференцированный подход |
| 2.6 | Практическая работа №6 "Закономерности влияния информации: на формирование и функционирование интеллектуальных биосистем" | 6/3 | 2 | ОК 07, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5 | Л1.1, Л1.2, Л2.1,Л,3.1 | Опрос по пройденному материалу, наблюдение, ситуационный анализ, индивидуальная работа, дифференцированный подход |
| 2.7 | Практическая работа №7 "Закономерности влияния информации: на формирование и функционирование интеллектуальных биосистем" | 6/3 | 2 | ОК 07, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5 | Л1.1, Л1.2, Л2.1,Л,3.1 | Опрос по пройденному материалу, наблюдение, ситуационный анализ, индивидуальная работа, дифференцированный подход |
| 2.8 | Практическая работа №8 "Информационная гигиена" | 6/3 | 2 | ОК 07, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5 | Л1.1, Л1.2, Л2.1 | наблюдение, ситуационный анализ, индивидуальная работа, дифференцированный подход |
| 2.9 | Практическая работа №9 "Информационная гигиена" | 6/3 | 2 | ОК 07, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5 | Л1.1, Л1.2, Л2.1 | наблюдение, ситуационный анализ, индивидуальная работа, дифференцированный подход |
| 2.10 | Практическая работа №10 "Информационная гигиена" | 6/3 | 2 | ОК 07, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5 | Л1.1, Л1.2, Л2.1 | наблюдение, ситуационный анализ, индивидуальная работа, дифференцированный подход |
| 2.11 | Практическая работа №11 "Методы совершенствования информационный среды" | 6/3 | 2 | ОК 07, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5 | Л1.1, Л1.2, Л2.1 | наблюдение, ситуационный анализ, индивидуальная работа, дифференцированный подход |
| 2.12 | Практическая работа №12 "Методы совершенствования информационный среды" | 6/3 | 2 | ОК 07, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5 | Л1.1, Л1.2, Л2.1 | наблюдение, ситуационный анализ, индивидуальная работа, дифференцированный подход |

|] | Раздел ЗКонтроль | | | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|---------------|-------------------------|----------------------------------|---------------|-------------------|---------------------|
| | | | | | | | | |
| 3.1 | | иет <i>б</i> | 5/3 | | ОК 07, ПК 3.3, | Л1.1, Ј | I1.2, | |
| ľ | | | | | ПК 3.4, ПК 3.5 | Л2.1, Л Э1 | I,3.1, | |
| | | | | | | | | |
| 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | | | | | |
| | | Разм | ещен 1 | в при | ложении | | | |
| 6. УЧЕІ | БНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ | | | | | ние ди | СЦИП | ІЛИНЫ (МДК, ПМ) |
| | 6.1.1. Перечень основно | | • | | ілитература кой для освоения | я писшип | пины | (МЛК ПМ) |
| | Авторы, | плитературы | , псоод | Загла | | н дисцип | ЛИПЫ | Издательство, год |
| Л1.1 | Маклакова Е.В. | Учебно-мето | | кий н | комплекс по | | Тюме | нь, 2015 |
| | | дисциплине | Инфо | рмац | ионная экологі | ия | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Л1.2 | Ерёмин А.Л. | Ноогенез и т | еория | инте | ллекта | | Красн | одар :СовКуб, 2015 |
| 6.1. | <u> </u> .2. Перечень дополнител | ьной литерату | уры, н | еобхо | димой для осво | ения дис | ципли | ны (МДК, ПМ) |
| | Авторы, | | / 1 / | Загла | | | Издательство, год | |
| Л2.1 | Гостев А.А. | Духовно-нра | вствен | ные | аспекты новой | | Москі | ва, 2010 |
| | | информацио Экопсихолог | | | | | | |
| b.1.3. Hepe | чень учебно-методическ Авторы- | ого обеспечені | | само (К, ПГ Загла | M) | боты обу | чающ | Издательство |
| | составители | | | Загла | вис | | | |
| Л3.1 | Шитикова Н.Ю. | Методические внеаудиторно студентов | | | о организации ельной работы д | | ФСПС | 9-ХТЖТ, 2017 |
| 6.2. Переч | чень ресурсов информац | | | | онной сети "Ин ДК, ПМ) | тернет", | необх | одимых для освоения |
| Э1 | Университетская б | иблиотека | | | | | http://l | biblioclub.ru/ |
| | 6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (МДК, ПМ), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости) | | | | | | | |
| | | 6.3.1 Перечен | ь прог | рамм | ного обеспечені | | | |
| MicrosoftOffice 2007 (Номер лицензии: 45525415 ГК 111 от 22.04.2009 бессрочная, Номер лицензии: 46107380 счет от 0000000002802 от 14.11.2007 бессрочная) | | | | | | | | |
| WinXP, 7, 10 (Номер лицензии: 46107380, Счет 00000000002802 от 14.11.07, Бессрочная, Номер лицензии: 60618367 Контракт 208 ДВГУПС от 09.07.2012 бессрочная, Контракт №235 от 24.08.2021 бессрочная) | | | | | | | | |
| DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 years) Renewal 1203984220 | | | | | | | | |
| Kaspersky Endpoint Security 10для Windows – 356-160615-113525-730-94 | | | | | | | | |
| ПраванаПО | NetPolice School для Traf | fic Inspector Un | limited | | | | | |
| Правана ПС | O Traffic Inspector Anti-Vir | rus powered by | Kaspers | sky Sp | pecial | | | |
| Traffic Inspe | ector (Контракт 524 ДВГУ | ПС от 15.07.20 |)19) | | | | | |

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

- 1. Профессиональная база данных, информационно-справочная система Гарант -http://www.garant.ru
- 2. Профессиональная база данных, информационно-справочная система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru
- 3. Федеральный портал «Российское образование-<u>http://www.edu.ru</u>
- 4. Федеральный правовой портал «Юридическая Россия» http://www.law.edu.ru/
- 5. Российский биометрический портал www.biometrics.ru

| 7. ОПИС | 7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) | | | | | | |
|-----------|---|--|--|--|--|--|--|
| Аудитория | Назначение | Оснащение | | | | | |
| 306 | Учебная аудитория для проведения теоретических занятий (уроков), практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Кабинет экологии на железнодорожном транспорте. | Комплект мебели, комплект учебно-наглядных пособий и плакатов, раздаточный материал, первоисточники и основные нормативноправовые акты, персональный компьютер мультимедийное оборудование. ОСWindowsXP МісгоsoftOffice 2007 Антивирус Касперского TrafficInspector (Контракт 524 ДВГУПС от 15.07.2019) | | | | | |
| 229 | Учебная аудитория для проведения, теоретических занятий (уроков), текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс. | Комплект мебели. Технические средства обучения: персональные компьютеры, мультимедийное оборудование Win XP, 7,10—DreamSparkPremiumElectronic Software Delivery (3 years) Renewal 1203984220 - Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows — 356-160615-113525-730-94 - ПраванаПОNetPolice School для Traffic Inspector Unlimited - ПраванаПО Traffic Inspector Anti-Virus powered by Kaspersky Special -Traffic Inspector (Контракт 524 ДВГУПСот 15.07.2019) | | | | | |

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ)

Для успешного освоения дисциплины ЕН.03 Информационная экология студентам необходимо участие в лекционных занятиях, изучение основной и дополнительной литературы, выполнение практических работ.

Оценочные материалы при формировании рабочей программы

дисциплины ЕН.03 Информационная экология

1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций.

1.1. Показатели и критерии оценивания компетенций ОК 07, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5

| Объект оценки | Уровни сформированности компетенций | Критерий оценивания результатов обучения |
|------------------|--|--|
| Обучающийся | Низкий уровень Пороговый уровень Повышенный уровень Высокий уровень | Уровень результатов обучения не ниже порогового |

1.2. Шкалы оценивания компетенций ОК 07, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5 при сдаче дифференцированного зачета

| Достигнутый | | Шкала оценивания |
|-----------------------------------|---|---------------------|
| уровень результата обучения | Характеристика уровня сформированности компетенций | Экзамен |
| Низкий уровень | Обучающийся: -обнаружил пробелы в знаниях основного учебно-программного материала; -допустил принципиальные ошибки в выполнении заданий, предусмотренных программой; -не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании программы без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине. | Неудовлетворительно |
| Пороговый уровень | Обучающийся: -обнаружил знание основного учебно-программного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учебной и предстоящей профессиональной деятельности; -справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой; -знаком с основной литературой, рекомендованной рабочей программой дисциплины; -допустил неточности в ответе на вопросы и при выполнении заданий по учебно-программному материалу, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя. | Удовлетворительно |
| Повышенный уровень | Обучающийся: - обнаружил полное знание учебно-программного материала; -успешно выполнил задания, предусмотренные программой; -усвоил основную литературу, рекомендованную рабочей программой дисциплины; -показал систематический характер знаний учебно-программного материала; -способен к самостоятельному пополнению знаний по учебно-программному материалу и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности. | Хорошо |
| Высокий уровень | Обучающийся: -обнаружил всесторонние, систематические и глубокие знания учебнопрограммного материала; -умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; -ознакомился с дополнительной литературой; -усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплин и их значение для приобретения профессии; -проявил творческие способности в понимании учебно-программного материала. | Отлично |

1.3. Описаниешкал оценивания

Компетенции обучающегося оцениваются следующим образом:

| Планируемый | | | е шкалы оценивания | |
|---------------|--------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|
| уровень | | | овня результата обучения | |
| результатов | Неудовлетворитель | Удовлетворительно | Хорошо | Отлично |
| освоения | НО | | | |
| Знать | Неспособность | Обучающийся | Обучающийся | Обучающийся |
| | обучающегося | способен | демонстрирует | демонстрирует способность |
| | самостоятельно | самостоятельно | способность к | к самостоятельному |
| | продемонстрировать | продемонстрировать | самостоятельному | применению знаний в |
| | наличие знаний при | наличие знаний при | применению | выборе способа решения |
| | решении заданий, | решении заданий, | знаний при | неизвестных или |
| | которые были | которые были | решении заданий, | нестандартных заданий и |
| | представлены | представлены | аналогичных тем, | при консультативной |
| | преподавателем | преподавателем | которые представлял | поддержке в части |
| | вместе с образцом | вместе с образцом их | преподаватель, | междисциплинарных |
| | ихрешения. | решения. | и при его | связей. |
| | | | консультативной | |
| | | | поддержке в части | |
| | | | современных проблем. | |
| Уметь | Отсутствие у | Обучающийся | Обучающийся | Обучающийся |
| | обучающегося | демонстрирует | продемонстрирует | демонстрирует |
| | самостоятельности | самостоятельность | самостоятельное | самостоятельное |
| | в применении | в применении | применение умений | применение умений |
| | умений по | умений решения | решения заданий, | решения неизвестных или |
| | использованию | учебных заданий в | аналогичных тем, | нестандартных заданий и |
| | методов освоения | ПОЛНОМ | которые представлял | при консультативной |
| | учебной | соответствии с | преподаватель, | поддержке преподавателя |
| | дисциплины. | образцом, данным | и при | в части |
| | | преподавателем. | егоконсультативной | междисциплинарных |
| | | | поддержке в части | связей. |
| | | | современных проблем. | |
| Иметьпрактиче | Неспособность | Обучающийся | Обучающийся | Обучающийся |
| скийопыт | самостоятельно | демонстрирует | демонстрирует | демонстрирует |
| | проявить навык | самостоятельность | самостоятельное | самостоятельное |
| | решения | в применении | применение навыка | применение навыка |
| | поставленной | навыка по | решения заданий, | решения неизвестных или |
| | задачи по | заданиям, | аналогичных тем, | нестандартных заданий и |
| | стандартному | решение которых | которые представлял | при консультативной |
| | образцу повторно. | было показано | преподаватель, | поддержке преподавателя |
| | | преподавателем. | и при его | в части |
| | | | консультативной | междисциплинарных |
| | | | поддержке в части | связей. |
| | | | современных проблем. | |

2.Перечень вопросов к дифференцированному зачету

2.1 Примерный перечень вопросов к дифференцированному зачету

Компетенции ОК 07

- 1. Роль дисциплины в подготовке специалистов среднего звена
- 2. Роль дисциплины в формировании общих и профессиональных компетенций
- 3. Межличностные информационные взаимодействия с социальными факторами.
- 4. Межгрупповые информационные взаимодействия с социальными факторами.
- 5. Межличностные информационные взаимодействия с производственными факторами.
- 6. Межгрупповые информационные взаимодействия с производственными факторами
- 7. Межличностные информационные взаимодействия с бытовыми факторами.
- 8. Межгрупповые информационные взаимодействия с бытовыми факторами.

Компетенции ОК 07, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5

- 1. Информационная гигиена. Информационно-экологическая культура личности
- 2. Информационная гигиена.
- 3. Развитие методов совершенствования информационной среды.
- 4. Методы совершенствования информационной среды.
- 5. Закономерности влияния информации на функционирование интеллектуальных биосистем.
- 6. Закономерности влияния информации на формирование интеллектуальных биосистем.
- 7. Общественные взаимоотношения с окружающей средой.
- 8. Индивидуальные взаимоотношения с окружающей средой
- 9. Закономерности влияния информации на формирование жизни человека и человечества в целом.
- 10. Воздействие человека на состояние экосистем
- 11. Условия устойчивого состояния экосистем. Законы и принципы экологии
- 12. Условия устойчивого состояния экосистем.

3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования

3.1Примерные задания теста

Что такое ноосфера? (ОК 07)

- а) биосфера;
- б) гидросфера;
- в) «сфера разума» высшая стадия развития биосферы, связанная с возникновением и развитием в ней человечества.

Сведения об окружающем мире, которые уменьшают имеющуюся степень неопределенности, неполноты знаний, отчужденные от их создателя и ставшие сообщения (ОК 07, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5)

- а) знания
- б) информация
- в) факты
- г) данные
- д) сигналы

Процесс насыщения производства и всех сфер жизни и деятельности человека информацией (ОК 07, ПК 3.4, ПК 3.5)

- а) информационное общество
- б) информатизация
- в) компьютеризация
- г) автоматизация
- д) глобализация

Цель информационного обеспечения экологической ИС определяется (ОК 07,ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5)

- а) субъектом информационного обеспечения
- б) задачами организации
- в) руководителем организации
- г) информационными потребностями
- д) указами правительства

Уровни ИС экологического мониторинга (ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5)

- а) региональный,
- б) государственного
- в) глобального
- г) локальный

3.2. Соответствие между бальной системой и системой оценивания по результатам тестирования устанавливается посредством следующей таблицы:

| Объект | Показатели оценивания | Оценка | Уровень |
|-------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| оценки | результатов обучения | | результатов |
| | | | обучения |
| | 60 баллов и менее | «Неудовлетворительно» | Низкий уровень |
| Обучающийся | 74 – 61 баллов | «Удовлетворительно» | Пороговый уровень |
| обу шощинея | 84 – 77 баллов | «Хорошо» | Повышенный уровень |
| | 100 – 85 баллов | «Отлично» | Высокий уровень |

4. Оценка ответа обучающегося на вопросы дифференцированного зачета.

| D | Содержание шкалы оценивания | | | |
|---|--|--|---|--|
| Элементы оценивания | Неудовлетвори тельно | Удовлетворительно | Хорошо | Отлично |
| Соответствие ответов формулировкам вопросов (заданий) | Полное несоответствие по всем вопросам | Значительные погрешности | Незначительные погрешности | Полное соответствие |
| Структура, последовательность и логика ответа. Умение четко, понятно, грамотно и свободно излагать свои мысли | Полное несоответствие критерию | Значительное несоответствие критерию | Незначительное несоответствие критерию | Соответствие критерию при ответе на все вопросы |
| Знание нормативных, правовых документов и специальной литературы | Полное незнание нормативной и правовой базы и специальной литературы | Имеют место существенные упущения (незнание большей части из документов и специальной литературы по названию, содержанию и т.д.) | Имеют место несущественные упущения и незнание отдельных (единичных) работ из числа обязательной литературы | Полное соответствие данному критерию ответов на все вопросы |
| Умение увязывать теорию с практикой, в том числе в области профессиональной работы | Умение связать теорию с практикой работы не проявляется | Умение связать вопросы теории и практики проявляется редко. | Умение связать вопросы теории и практики в основном проявляется. | Полное соответствие данному критерию. Способность интегрировать знания и привлекать сведения из различных сфер |
| Качество ответов на дополнительные вопросы | На все дополнительные вопросы преподавателя даны неверные ответы | Ответы на большую часть дополнительных вопросов преподавателя даны неверно | 1. Даны неполные ответы на дополнительные вопросы преподавателя. 2. Дан один неверный ответ на дополнительные вопросы преподавателя | Даны верные ответы на все дополнительные вопросы преподавателя |

Примечание: итоговая оценка формируется как средняя арифметическая результатов элементов оценивания.