

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
 Должность: и.о. ректора  
 Дата подписания: 24.04.2024 12:11:33  
 Уникальный программный ключ:  
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины Экологистика

### основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки, 20.03.01 Техносферная безопасность

#### Направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств

#### 1. Цели изучения дисциплины

Цель преподавания дисциплины «Экологистика» – показать возможности формирования экологического мировоззрения, базирующегося на знании, высокой нравственности и социальном сознании. Поэтому в ней большое внимание уделено экологическим проблемам социально-мировоззренческого характера: экологической культуре, нравственности и морали, экологическому праву, экологическим общественным движениям, истории взаимоотношений общества и природы. Разделы программы подчинены достижению фундаментальной цели экологического образования.

#### 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана

#### 3. Результаты обучения по дисциплине: формируемые компетенции и индикаторы их достижения:

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                   | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                     | Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения. | Знать (З1): основные источники загрязнения окружающей среды                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                          | Уметь (У1): формулировать совокупность задач, необходимых для решения проблем загрязнения окружающей природной среды                            |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                          | Владеть (В1): навыками анализа и формулировки задач, которые нужно решить, для уменьшения негативного влияния на окружающую среду               |
|                                                                                                                                                                                  | УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений                                            | Знать (З2): оптимальные способы решения экологических проблем, связанных с экологистикой                                                        |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                          | Уметь (У2): выбирать оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений                                               |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                          | Владеть (В2): методиками снижения негативного влияния антропогенной деятельности на окружающую природную среду                                  |
| УК-3. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной                       | УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности                    | Знать (З3): стандарты ISO по экологическому менеджменту                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                          | Уметь (У3): анализировать действующее законодательство и правовые нормы в области защиты окружающей среды                                       |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                          | Владеть (В3): принципами «зеленой логистики» в экологической сфере                                                                              |
| УК-8. Способен идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека.                                                       | УК-8.1. Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека.                        | Знать (З4): классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, причины, признаки и последствия опасностей |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                          | Уметь (У4): идентифицировать опасные и вредные факторы и оценивать последствия их воздействия                                                   |

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |                                                                                                                                               | на человека и окружающую среду<br>Владеть (В4): методиками идентификации основных угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека |
|                                                                                                                                     | УК-8.2. Поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, способен выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций. | Знать (35): правовые, нормативные и организационные основы безопасности жизнедеятельности                                                                                   |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                               | Уметь (У5): планировать мероприятия по защите персонала и населения в чрезвычайных ситуациях                                                                                |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                               | Владеть (В5): навыками выбора адекватных мер и средств по обеспечению нормальных условий труда и сохранению среды обитания                                                  |
|                                                                                                                                     | УК-8.3. Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению.                                    | Знать (36): основные способы и методы оценки вероятности возникновения потенциальной опасности                                                                              |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                               | Уметь (У6): прогнозировать, рассчитывать и оценивать возможные последствия и зоны поражения в результате возникновения чрезвычайных ситуаций                                |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                               | Владеть (В6): основными методами защиты персонала и населения в процессе трудовой деятельности при возникновении чрезвычайных ситуаций                                      |
| ПКС-3 Способен разработать и провести мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации               | ПКС-3.1<br>Оценивает факторы воздействия на окружающую среду производственных и непроизводственных объектов.                                  | Знать (37): основные источники воздействия на окружающую среду                                                                                                              |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                               | Уметь (У7): оценивать полученную информацию с учетом вероятного воздействия на окружающую среду                                                                             |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                               | Владеть (В7): навыками оценки воздействия на окружающую среду производственных и непроизводственных объектов                                                                |
|                                                                                                                                     | ПКС-3.2<br>Модернизирует планы внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации.                                            | Знать (38): новую природоохранную технику и технологии                                                                                                                      |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                               | Уметь (У8): модернизировать планы внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации                                                                        |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                               | Владеть (В8): навыками модернизации планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации.                                                              |
|                                                                                                                                     | ПКС-3.3 Анализирует причины и последствия загрязнения окружающей среды                                                                        | Знать (39): основные причины и последствия загрязнения окружающей среды.                                                                                                    |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                               | Уметь (У9): анализировать полученную информацию с учетом вероятного воздействия на окружающую среду                                                                         |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                               | Владеть (В9): навыками анализа причин и последствий загрязнения окружающей среды                                                                                            |
|                                                                                                                                     | ПКС-3.4<br>Разрабатывает мероприятия по снижению загрязнения окружающей среды                                                                 | Знать (310): основные мероприятия по снижению загрязнения окружающей среды.                                                                                                 |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                               | Уметь (У10): оценивать полученную                                                                                                                                           |

|  |                                                                       |                                                                                                                  |
|--|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                       | информацию и выбирать наиболее эффективные мероприятия по уменьшению негативных последствий для окружающей среды |
|  |                                                                       | Владеть (В10): навыками разработки мероприятий по снижению загрязнения окружающей среды.                         |
|  | ПКС-3.5<br>Оценивает ущерб от загрязнения окружающей природной среды. | Знать (З11): основные методики расчета ущерба окружающей природной среде                                         |
|  |                                                                       | Уметь (У11): оценивать ущерб от выбросов, сбросов, размещения отходов, связанные с экологистикой                 |
|  |                                                                       | Владеть (В11): навыками оценки ущерба от загрязнения окружающей природной среды                                  |

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

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

#### **5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: зачет – 6 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 6 семестр.

очно-заочная форма обучения: не реализуется

**Заведующий кафедрой ТБ**

Ю.В. Сивков