ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Петербургский государственный университет путей сообщения

Императора Александра I»

(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Кафедра «Экономика транспорта»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

«ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ» (Б1.В.2)

для направления

20.04.01 «Техносферная безопасность»

по магистерской программе

«Инженерная защита окружающей среды»

Форма обучения – очная

Санкт-Петербург

2023

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономика транспорта»

Протокол № 4 от «16» февраля 2023 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заведующий кафедрой  «Экономика транспорта»  «16» февраля 2023 г. |  | Н.А. Журавлева |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель ОПОП ВО  «06» марта 2023 г. | C:\Users\ТЭБ4\Desktop\Рабочие программы\для скринов\Титова.jpg | Т.С. Титова |
|  |  |  |

**1. Цели и задачи дисциплины**

Рабочая программа дисциплины «Экономика и менеджмент в области экологической безопасности» (Б1.В.2) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» (далее - ФГОС ВО), утвержденного «20» мая 2020 г., приказ Минобрнауки России № 678, с учетом профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07 сентября 2020 г. № 569н.

*Целью* изучения дисциплины является приобретение совокупности зна­ний, умений и навыков по экономика и менеджменту безопасности, включая вопросы управления промышленной, пожарной, экологической безопасностью.

Для достижения поставленной цели решаются следующие *задачи*:

- приобретение знаний о принципах организации расчета и внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду;

- приобретение знаний по разработке нормативно-правовой документации в соответствующих областях безопасности и по производству экспертизы проектов нормативных правовых актов;

- приобретение знаний об ответственности за несвоевременное или неполное внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду;

- приобретение умений пользования справочными информационными базами данных, содержащими документы и материалы по вопросам безопасности;

- приобретение умений по поиску актуальной нормативно-правовой документации в соответствующих областях безопасности и локальных правовых актов по экологическим сборам;

- приобретение навыков использовании прикладных компьютерных программ для расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду и экологического сбора.

**2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в программе магистратуры индикаторами достижения компетенций**

Планируемыми результатами обучения по дисциплине является формирование у обучающихся компетенций (части компетенций). Сформированность компетенций (части компетенции) оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций.

| **Индикаторы достижения компетенций** | **Результаты обучения по дисциплине** |
| --- | --- |
| **ПК-5. Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации** | |
| ПК-5.1.1. Знает ставки, порядок расчета и внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду | Обучающийся знает:  - порядок расчета и внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду;  - ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду |
| ПК-5.1.2. Знает порядок расчета и уплаты экологического сбора | Обучающийся знает:  - порядок расчета и уплаты экологического сбора |
| ПК-5.1.3. Знает об ответственности за несвоевременное или неполное внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду | Обучающийся знает:  - об ответственности за несвоевременное или неполное внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду |
| ПК-5.1.4. Знает порядок проведения проверки правильности исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду | Обучающийся знает:  - порядок проведения проверки правильности исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду |
| ПК-5.2.1. Умеет определять платежную базу для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду | Обучающийся умеет:  - определять платежную базу для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду |
| ПК-5.2.2. Умеет рассчитывать плату за негативное воздействие на окружающую среду | Обучающийся умеет:  - рассчитывать плату за негативное воздействие на окружающую среду |
| ПК-5.2.3. Умеет рассчитывать экологический сбор | Обучающийся умеет:  - рассчитывать экологический сбор |
| ПК-5.2.4. Умеет искать информацию об актуализации нормативных правовых актов по исчислению и порядку внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду и экологического сбора с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | Обучающийся умеет:  - осуществлять поиск информацию об актуализации нормативных правовых актов по исчислению и порядку внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду;  - осуществлять поиск информацию об актуализации нормативных правовых актов по исчислению и порядку внесения экологического сбора с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |
| ПК-5.2.5. Умеет использовать прикладные компьютерные программы для расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду и экологического сбора | Обучающийся умеет:  - использовать прикладные компьютерные программы для расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду и экологического сбора |
| ПК-5.2.6. Умеет осуществлять подбор документов для обоснования снижения платы за негативное воздействие на окружающую среду | Обучающийся умеет:  - готовить пакет документов для обоснования снижения платы за негативное воздействие на окружающую среду |
| ПК-5.3.1. Имеет навыки по определению платежной базы для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду | Обучающийся имеет навыки:  - определению платежной базы для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду |
| ПК-5.3.2. Владеет навыками расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду | Обучающийся владеет навыками:  - расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду |
| ПК-5.3.3. Владеет навыками расчета экологического сбора | Обучающийся владеет навыками:  - расчета экологического сбора |

**3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к части формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

**4. Объем дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Всего часов** |
| Контактная работа (по видам учебных занятий)  В том числе:   * лекции (Л) * практические занятия (ПЗ) * лабораторные работы (ЛР) | 32  16  16  - |
| Самостоятельная работа (СРС) всего | 148 |
| Контроль | 36 |
| Форма контроля (промежуточной аттестации) | Э |
| Общая трудоемкость: час / з.е. | 216 / 6 |

*Примечание: Э - экзамен*

**5. Структура и содержание дисциплины**

5.1. Разделы дисциплины и содержание рассматриваемых вопросов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование раздела дисциплины** | **Содержание раздела** | **Индикаторы достижения компетенций** |
| 1 | Нормативно-правовая база по исчислению и порядку внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду и экологического сбора | Лекция 1 Безопасность: определение, объекты и субъекты, виды безопасности | ПК-5.2.4. |
| Лекция 2. Нормативно-правовая база по безопасности в РФ. Доктрины безопасности. | ПК-5.2.4. |
| Лекция 3. Нормативно-правовая база по исчислению и порядку внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду и экологического сбора | ПК-5.2.4,  ПК-5.2.5 |
| Практическое занятие 1. Поиск информации об актуализации нормативных правовых актов по исчислению и порядку внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | ПК-5.2.4,  ПК-5.2.5. |
| Практическое занятие 2. Поиск информации об актуализации нормативных правовых актов по исчислению и порядку внесения экологического сбора с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | ПК-5.2.4,  ПК-5.2.5. |
| Самостоятельная работа. Изучить литературные источники из п.8.5, 8.6, подготовится к текущему контролю успеваемости (тестированию) | ПК-5.2.4,  ПК-5.2.5. |
| 2 | Определение платежной базы и расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду и экологического сбора | Лекция 4, 5 (4 часа) Определение платежной базы и расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду и экологического сбора | ПК-5.1.1,  ПК-5.1.2,  ПК-5.1.4,  ПК-5.2.1,  ПК-5.2.2,  ПК-5.2.3,  ПК-5.3.1  ПК-5.3.2  ПК-5.3.3 |
| Практическое занятие 3,4 (4 часа) Определение платежной базы и расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду и экологического сбора | ПК-5.1.1,  ПК-5.1.2,  ПК-5.1.4,  ПК-5.2.1,  ПК-5.2.2,  ПК-5.2.3,  ПК-5.3.1  ПК-5.3.2  ПК-5.3.3 |
| Самостоятельная работа. Изучить литературные источники из п.8.5, 8.6, подготовится к текущему контролю успеваемости (тестированию) | ПК-5.1.1,  ПК-5.1.2,  ПК-5.1.4,  ПК-5.2.1,  ПК-5.2.2,  ПК-5.2.3,  ПК-5.3.1  ПК-5.3.2  ПК-5.3.3 |
| 3 | Ответственность за несвоевременное или неполное внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду | Лекция 6 Ответственность за несвоевременное или неполное внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду | ПК-5.1.3,  ПК-5.1.4 |
| Практическое занятие 5,6 Ответственность за несвоевременное или неполное внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду (4 часа) | ПК-5.1.3,  ПК-5.1.4 |
| Самостоятельная работа. Изучить литературные источники из п.8.5, 8.6, подготовится к текущему контролю успеваемости (тестированию) | ПК-5.1.3,  ПК-5.1.4 |
| 4 | Обоснование снижения платы за негативное воздействие на окружающую среду | Лекция 7, 8 Обоснование снижения платы за негативное воздействие на окружающую среду (4 часа) | ПК-5.2.6 |
| Практическое занятие 7,8 Обоснование снижения платы за негативное воздействие на окружающую среду (4 часа) | ПК-5.2.6 |
| Самостоятельная работа. Изучить литературные источники из п.8.5, 8.6, подготовится к текущему контролю успеваемости (тестированию) | ПК-5.2.6 |

5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование раздела дисциплины** | **Л** | **ПЗ** | **ЛР** | **СРС** | **Всего** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Нормативно-правовая база по исчислению и порядку внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду и экологического сбора | 6 | 4 |  | 36 | 46 |
| 2 | Определение платежной базы и расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду и экологического сбора | 4 | 4 |  | 36 | 44 |
| 3 | Ответственность за несвоевременное или неполное внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду | 2 | 4 |  | 38 | 44 |
| 4 | Обоснование снижения платы за негативное воздействие на окружающую среду | 4 | 4 |  | 38 | 46 |
| **Итого** | | 16 | 16 |  | 148 | 180 |
| **Контроль** | | | | | | 36 |
| **Всего** (общая трудоемкость, час.) | | | | | | 216 |

**6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Оценочные материалы по дисциплине является неотъемлемой частью рабочей программы и представлен отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой.

**7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Порядок изучения дисциплины следующий:

1. Освоение разделов дисциплины производится в порядке, приведенном в разделе 5 «Содержание и структура дисциплины». Обучающийся должен освоить все разделы дисциплины, используя методические материалы дисциплины, а также учебно-методическое обеспечение, приведенное в разделе 8 рабочей программы.
2. Для формирования компетенций обучающийся должен представить выполненные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, предусмотренные текущим контролем успеваемости (см. оценочные средства по дисциплине).
3. По итогам текущего контроля успеваемости по дисциплине, обучающийся должен пройти промежуточную аттестацию (см. оценочные материалы по дисциплине).

**8. Описание материально-технического и учебно-методического обеспечения, необходимого для реализации программы магистратуры по дисциплине**

8.1. Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, укомплектованные специализированной учебной мебелью и оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: настенным экраном (стационарным или переносным), маркерной доской и (или) меловой доской, мультимедийным проектором (стационарным или переносным).

Все помещения, используемые для проведения учебных занятий и самостоятельной работы, соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8.2. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

- MS Office;

- Операционная система Windows;

- Антивирус Касперский;

- Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ».

- Обучающая контролирующая система «ОЛИМП:ОКС».

8.3. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных:

- Электронно-библиотечная система издательства «Лань». [Электронный ресурс]. – URL: <https://e.lanbook.com/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;

- Электронно-библиотечная система ibooks.ru («Айбукс»). – URL: [https:// ibooks.ru /](https://e.lanbook.com/) — Режим доступа: для авториз. пользователей;

- Электронная библиотека ЮРАЙТ. – URL: https://biblio-online.ru/ — Режим доступа: для авториз. пользователей;

- Единое окно доступа к образовательным ресурсам - каталог образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования». – URL: http://window.edu.ru/ — Режим доступа: свободный.

- Словари и энциклопедии. – URL: http://academic.ru/ — Режим доступа: свободный.

- Научная электронная библиотека "КиберЛенинка" - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии и повышение цитируемости российской науки. – URL: http://cyberleninka.ru/ — Режим доступа: свободный.

8.4. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к информационным справочным системам:

- Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ". Бесплатное образование. [Электронный ресурс]. – URL: https://intuit.ru/ — Режим доступа: свободный.

- Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» (некоммерческая версия, свободный доступ в Интернете (WWW.Consultant.ru);

- Интернет-версия системы «Гарант» (https://WWW.garant.ru);

- Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации ТехЭксперт (консорциум «Кодекс») - WWW.docs.cntd.ru.

8.5. Перечень печатных изданий, используемых в образовательномпроцессе

1. Производственная безопасность: Учеб. Пособие /Т.С.Титова и др. – СПб.:  ПГУПС, 2010. – 318 с.

2. Дмитренко В. П. Экологический мониторинг техносферы : учебное пособие для студентов вузов / В. П. Дмитренко, Е. В. Сотникова, А. В. Черняев. - Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань, 2012. - 368 с.— Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/4043 — Загл. с экрана.

3. Ветошкин А.Г. Обеспечение надежности и безопасности в техносфере: Учебное пособие. – СПб.: Лань, 2016. – 236 с. http://e.lanbook.com/book/72975 — Загл. с экрана.

4. Производственный травматизм : учебное пособие. Е.Н. Быстров Учебное пособие– СПб. : Петербургский государственный университет путей сообщения, 2017. 48с.

5. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 29.07.2018) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"

6. Приказ Ростехнадзора от 14.11.2013 N 538 (ред. от 28.07.2016) "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2013 N 30855)

7. Методика оценки риска аварий на опасных производственных объектах (складах горюче-смазочных материалов) Распоряжение ОАО «РЖД» от 21.12.2015 г. № 3013р

8. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения". Утв. приказом Феде­раль­ной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26.11.2020 n 461

9. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 536 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением" (Зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2020 N 61998)

10. Методика расчета пожарного риска на железнодорожных вокзалах Распоряжение ОАО «РЖД» от 10.12.2013 года № 2714р

11. "Методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности". 2-е изд., испр. и доп. М.: ВНИИПО, 2014. 226 с.

12. Порядок проведения государственной экспертизы условий труда, утвержденным приказом Минтруда России от 12.08.2014 N 549н.

13. Потапова Н.Л., Мавлюдов А.К. Особенности расследования преступных нарушений правил охраны труда на предприятиях: монография. М.: Издательство «Юрлитинформ», 2010 (7,5 п.л.) – СДО ПГУПС

8.6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», используемых в образовательномпроцессе:

1. Личный кабинет ЭИОС  [Электронный ресурс]. – URL: [my.pgups.ru](https://sdo.pgups.ru/) — Режим доступа: для авториз. пользователей;

2. Электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – URL: [https://sdo.pgups.ru](https://sdo.pgups.ru/) — Режим доступа: для авториз. пользователей;

3. Федеральный портал проектов нормативных правовых актов. https://regulation.gov.ru

4. 3. Портал «Охрана труда в России» - <http://www.ohranatruda.ru> — Режим доступа: свободный;

5. Информационный портал Клинского института охраны и условий труда - http://www.kiout.ru — Режим доступа: свободный;

6. Портал «Интернет-проект Техдок.ру» - http://www.tehdoc.ru — Режим доступа: свободный;

7. Информационный портал для руководителей и специалистов по охране труда -- https://www.trudohrana.ru — Режим доступа: свободный;

8. Портал Института промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства. - https://www.safework.ru/ — Режим доступа: свободный

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработчик,  доцент |  | В.М. Артимович |

«16» февраля 2023 г.