



Федеральное агентство по рыболовству  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Калининградский государственный технический университет»  
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)  
Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник УРОПС

Фонд оценочных средств  
(приложение к рабочей программе практики)  
**«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА»**

основной профессиональной образовательной программы магистратуры  
по направлению подготовки  
**20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Профиль программы  
**«Комплексное обеспечение безопасности на транспорте»**

ИНСТИТУТ

морской

РАЗРАБОТЧИК

кафедра техносферной безопасности и природообустройства

# 1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ, ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

1.1 Результаты освоения практики представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с компетенциями

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                | Результаты обучения, соотнесенные с компетенциями                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ПК-1: Способен осуществлять руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов);</p> <p>ПК-2: Способен осуществлять разработку, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации</p> | <p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные этапы проектирования, внедрения и контроля систем пожарной и экологической безопасности;</li> <li>- нормативно-технические требования к функционированию систем экологического менеджмента;</li> <li>- методы анализа и оценки рисков при эксплуатации объектов транспорта и инфраструктуры.</li> </ul> <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать и координировать деятельность структурных подразделений по обеспечению пожарной безопасности;</li> <li>- разрабатывать и адаптировать элементы системы экологического менеджмента под специфику организации;</li> <li>- выполнять оценку состояния и эффективности систем безопасности.</li> </ul> <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками проектно-технологического сопровождения мероприятий по повышению устойчивости и безопасности объектов;</li> <li>- технологиями интеграции требований пожарной и экологической безопасности в производственные процессы и проектные решения.</li> </ul> |

1.2. К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- отчет по практике;
- тестовые задания открытого и закрытого типов с ключами правильных ответов.

К оценочным средствам для промежуточной аттестации относятся:

Промежуточная аттестация по практике проводится в форме дифференцированного зачета (зачета с оценкой), который выставляется по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости. При необходимости тестовые задания закрытого и открытого типов могут быть использованы для проведения промежуточной аттестации.

## 1.3 Критерии оценки результатов освоения практики

Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 – балльную/процентную систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (табл. 2).

Таблица 2 – Система оценок и критерии выставления оценки

| Система оценок<br><br>Критерий                                       | 2                                                                                                                                                               | 3                                                                                           | 4                                                                                                                                                 | 5                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      | 0-40%                                                                                                                                                           | 41-60%                                                                                      | 61-80 %                                                                                                                                           | 81-100 %                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                      | «неудовлетворительно»                                                                                                                                           | «удовлетворительно»                                                                         | «хорошо»                                                                                                                                          | «отлично»                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                      | «не зачтено»                                                                                                                                                    | «зачтено»                                                                                   |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов</b> | Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой) | Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект | Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект                                                                   | Обладает полнотой знаний и системным взглядом на изучаемый объект                                                                                                                                                   |
| <b>2 Работа с информацией</b>                                        | Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи                           | Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи                             | Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи                                             | Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи                                                                      |
| <b>3 Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта</b>    | Не может делать научно-корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений              | В состоянии осуществлять научно-корректный анализ предоставленной информации                | В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные данные | В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи |
| <b>4 Освоение</b>                                                    | В состоянии решать                                                                                                                                              | В состоянии ре-                                                                             | В состоянии ре-                                                                                                                                   | Не только владеет                                                                                                                                                                                                   |

| Система оценок<br><br>Критерий                               | 2                                                                                                                            | 3                                                             | 4                                                                                                      | 5                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                              | 0-40%                                                                                                                        | 41-60%                                                        | 61-80 %                                                                                                | 81-100 %                                                                                     |
|                                                              | «неудовлетворительно»                                                                                                        | «удовлетворительно»                                           | «хорошо»                                                                                               | «отлично»                                                                                    |
|                                                              | «не зачтено»                                                                                                                 | «зачтено»                                                     |                                                                                                        |                                                                                              |
| <b>стандартных алгоритмов решения профессиональных задач</b> | только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки | шать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом | шать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма | алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи |

1.4 Оценивание тестовых заданий закрытого типа осуществляется по системе зачтено/ не зачтено («зачтено» – 41-100% правильных ответов; «не зачтено» – менее 40 % правильных ответов) или пятибалльной системе (оценка «неудовлетворительно» - менее 40 % правильных ответов; оценка «удовлетворительно» - от 41 до 60 % правильных ответов; оценка «хорошо» - от 61 до 80% правильных ответов; оценка «отлично» - от 81 до 100 % правильных ответов).

Тестовые задания открытого типа оцениваются по системе «зачтено/ не зачтено». Оценивается верность ответа по существу вопроса, при этом не учитывается порядок слов в словосочетании, верность окончаний, падежи.

## 2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Компетенция ПК-1: Способен осуществлять руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов).

### Тестовые задания закрытого типа:

1. Под ведомственным пожарным контролем понимается: ...

Варианты ответов:

**а) деятельность ведомственной пожарной охраны по проверке соблюдения организациями, подведомственными соответствующим федеральным органам исполнительной власти, требований пожарной безопасности и принятие мер по результатам проверки;**

**б) оценка воздействия на окружающую среду - вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления;**

в) негативное изменение окружающей среды в результате ее загрязнения, повлекшее за собой деградацию естественных экологических систем и истощение природных ресурсов;

г) вероятность наступления события, имеющего неблагоприятные последствия для природной среды и вызванного негативным воздействием хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера;

д) нормативы, которые установлены в соответствии с показателями воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и при которых соблюдаются нормативы качества окружающей среды.

2. Под мерами пожарной безопасности понимаются: ...

Варианты ответов:

а) нормативы, которые установлены в соответствии с показателями воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и при которых соблюдаются нормативы качества окружающей среды;

б) нормативы, которые установлены в соответствии с величиной допустимого совокупного воздействия всех источников на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды в пределах конкретных территорий и (или) акваторий и при соблюдении которых обеспечивается устойчивое функционирование естественных экологических систем и сохраняется биологическое разнообразие;

**в) действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности;**

г) нормативы сбросов загрязняющих веществ в составе сточных вод в водные объекты, которые определяются как объем или масса химических веществ либо смеси химических веществ, микроорганизмов, иных веществ, как показатели активности радиоактивных веществ, допустимые для сброса в водные объекты стационарными источниками;

д) поступление в окружающую среду вещества и (или) энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду.

**Тестовые задания открытого типа:**

3. Поставка на судно легковоспламеняющихся жидкостей должна осуществляться в металлических герметически закрывающихся емкостях вместимостью не более \_\_\_\_ литров.

**Ответ: 20**

4. При наличии наземных или подземных резервуаров для хранения ТСМ емкостью более \_\_\_\_ куб. м. на предприятии должны быть технические средства для предупреждения и быстрой ликвидации возможных аварий.

**Ответ: 5**

5. Величина ПДК мг/кг почвы с учетом фона (кларка) для бензина, выделяемого транспортными предприятиями, составляет \_\_\_\_\_.

**Ответ: 0,1**

6. К основной причине возникновения пожара на судне относятся:

---

**Ответ: неосторожное или небрежное обращение с открытым огнем, нагревательными приборами, курение**

7. Величина ПДК мг/кг почвы с учетом фона (кларка) для бензола, выделяемого транспортными предприятиями, составляет \_\_\_\_\_.

**Ответ: 0,3**

8. Лимитирующий показатель по ПДК мг/кг почвы с учетом фона (кларка) для бензина \_\_\_\_\_.

**Ответ: воздушномиграционный**

9. Лимитирующий показатель по ПДК мг/кг почвы с учетом фона (кларка) для бензола \_\_\_\_\_.

**Ответ: воздушномиграционный**

10. Выполнение планов технического обслуживания, требований инструкций по эксплуатации и техническое состояние систем пожарной сигнализации и пожаротушения (работа пожарных насосов) должно контролироваться проведением инспекционных проверок (в системе управления безопасностью - самопроверок) с периодичностью \_\_\_\_\_.

**Ответ: 1 раз в месяц**

Компетенция ПК-2: Способен осуществлять разработку, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации.

**Тестовые задания закрытого типа:**

11. Под вредом окружающей среде понимается: ...

Варианты ответов:

а) поступление в окружающую среду вещества и (или) энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду;

**б) оценка воздействия на окружающую среду - вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления;**

в) негативное изменение окружающей среды в результате ее загрязнения, повлекшее за собой деградацию естественных экологических систем и истощение природных ресурсов;

г) вероятность наступления события, имеющего неблагоприятные последствия для природной среды и вызванного негативным воздействием хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера;

д) нормативы, которые установлены в соответствии с показателями воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и при которых соблюдаются нормативы качества окружающей среды.

12. Под экологическим риском понимается: ...

Варианты ответов:

а) поступление в окружающую среду вещества и (или) энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду;

б) оценка воздействия на окружающую среду - вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления;

**в) негативное изменение окружающей среды в результате ее загрязнения, повлекшее за собой деградацию естественных экологических систем и истощение природных ресурсов;**

г) вероятность наступления события, имеющего неблагоприятные последствия для природной среды и вызванного негативным воздействием хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера;

д) нормативы, которые установлены в соответствии с показателями воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и при которых соблюдаются нормативы качества окружающей среды.

13. Под нормативами допустимого воздействия на окружающую среду понимаются:...

Варианты ответов:

**а) нормативы, которые установлены в соответствии с показателями воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и при которых соблюдаются нормативы качества окружающей среды;**

б) нормативы, которые установлены в соответствии с величиной допустимого совокупного воздействия всех источников на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды в пределах конкретных территорий и (или) акваторий и при соблюдении которых обеспечивается устойчивое функционирование естественных экологических систем и сохраняется биологическое разнообразие;

в) нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, которые определяются как объем или масса химических веществ либо смеси химических веществ, микроорганизмов, иных веществ, как показатели активности радиоактивных веществ, допустимые для выброса в атмосферный воздух стационарными источниками;

г) нормативы сбросов загрязняющих веществ в составе сточных вод в водные объекты, которые определяются как объем или масса химических веществ либо смеси химических веществ, микроорганизмов, иных веществ, как показатели активности радиоактивных веществ, допустимые для сброса в водные объекты стационарными источниками;

д) поступление в окружающую среду вещества и (или) энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду.

14. Под нормативами допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду понимаются: ...

Варианты ответов:

а) нормативы, которые установлены в соответствии с показателями воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и при которых соблюдаются нормативы качества окружающей среды;

**б) нормативы, которые установлены в соответствии с величиной допустимого совокупного воздействия всех источников на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды в пределах конкретных территорий и (или) акваторий и при соблюдении которых обеспечивается устойчивое функционирование естественных экологических систем и сохраняется биологическое разнообразие;**

в) нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, которые определяются как объем или масса химических веществ либо смеси химических веществ, микро-



организмов, иных веществ, как показатели активности радиоактивных веществ, допустимые для выброса в атмосферный воздух стационарными источниками;

г) нормативы сбросов загрязняющих веществ в составе сточных вод в водные объекты, которые определяются как объем или масса химических веществ либо смеси химических веществ, микроорганизмов, иных веществ, как показатели активности радиоактивных веществ, допустимые для сброса в водные объекты стационарными источниками;

д) поступление в окружающую среду вещества и (или) энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду.

15. Установите соответствие между определением понятия и его названием ...

Варианты ответов:

| Определение понятия |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Название понятия |                                          |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------|
| 1                   | независимая, комплексная, документированная оценка соблюдения юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем требований, в том числе нормативов и нормативных документов, федеральных норм и правил, в области охраны окружающей среды, требований международных стандартов и подготовка рекомендаций по улучшению такой деятельности                                                                                                                                    | а                | государственный экологический мониторинг |
| 2                   | совокупность установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации и муниципальными правовыми актами по пожарной безопасности требований пожарной безопасности, определяющих правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, земельных участков, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов защиты в целях обеспечения пожарной безопасности | б                | экологический аудит                      |
| 3                   | комплексные наблюдения за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, естественных экологических систем, за происходящими в них процессами, явлениями, оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды                                                                                                                                                                                                                                          | в                | система автоматического контроля         |
| 4                   | комплекс технических средств, обеспечивающих автоматические измерения и учет показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, фиксацию и передачу информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государ-                                                                                                                                                                                         | г                | противопожарный режим                    |

| Определение понятия |                                                                                  | Название понятия |  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
|                     | ственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду |                  |  |

**Ответ: 1б; 2г; 3а; 4в**

**Тестовые задания открытого типа:**

16. Лимитирующий показатель по ПДК мг/кг почвы с учетом фона (кларка) для свинца \_\_\_\_\_.

**Ответ: общесанитарный**

17. Класс опасности загрязняющего вещества, выделяемого предприятиями транспортно-дорожного комплекса, - бензапирена \_\_\_\_\_.

**Ответ: первый**

18. Класс опасности загрязняющего вещества, выделяемого предприятиями транспортно-дорожного комплекса, - ацетона \_\_\_\_\_.

**Ответ: четвертый**

19. Класс опасности загрязняющего вещества, выделяемого предприятиями транспортно-дорожного комплекса, - свинца и его неорганические соединений \_\_\_\_\_.

**Ответ: первый**

20. Класс опасности загрязняющего вещества, выделяемого предприятиями транспортно-дорожного комплекса, - азота оксида \_\_\_\_\_.

**Ответ: третий**

21. Хранение органических вяжущих веществ (битума, гудрона, дегтя и т.д.) следует осуществлять в \_\_\_\_\_ битумохранилищах с надежным отводом поверхностных вод или в специальных обогреваемых цистернах.

**Ответ: крытых**

22. Мотороиспытательные станции должны быть оборудованы устройствами для \_\_\_\_\_ отработавших газов и системой шумоглушения, обеспечивающей соблюдение установленных норм.

**Ответ: нейтрализации**

23. Бункеровочные станции, транспортные и технические плавсредства должны быть оборудованы устройствами для \_\_\_\_\_ бункеровки горюче-смазочных материалов.

**Ответ: закрытой**

24. Места проведения смазочных работ должны быть оснащены емкостями для сбора отработанных масел и фильтров и оборудованы таким образом, чтобы исключалась возможность загрязнения топливно-смазочными материалами \_\_\_\_\_.

**Ответ: почв и поверхностных вод**

25. Моечные установки должны работать, как правило, по \_\_\_\_\_ циклу с повторным использованием очищенной воды.

**Ответ: замкнутому**

26. К числу основных факторов деградации природной среды на мировом уровне относятся рост потребления \_\_\_\_\_ при сокращении их запасов

**Ответ: природных ресурсов**

27. Стратегической целью государственной политики в области экологии является сохранение природных систем, поддержание их целостности и жизнеобеспечивающих функций для \_\_\_\_\_ развития общества, повышения качества жизни, улучшения здоровья населения и демографической ситуации, обеспечения экологической безопасности страны

**Ответ: устойчивого**

28. Основными задачами в сфере обеспечения устойчивого природопользования являются неистощительное использование возобновляемых и \_\_\_\_\_ использование невозобновляемых природных ресурсов

**Ответ: рациональное**

29. Основными задачами в сфере сохранения и восстановления природной среды являются сохранение и восстановление ландшафтного и биологического разнообразия, достаточного для поддержания способности природных систем к \_\_\_\_\_ и компенсации последствий антропогенной деятельности

**Ответ: саморегуляции**

30. Основной задачей в области обеспечения безопасности при осуществлении потенциально опасных видов деятельности и при чрезвычайных ситуациях является обеспечение экологической безопасности потенциально опасных видов деятельности, реабилитация территорий и акваторий, пострадавших в результате \_\_\_\_\_ на окружающую среду.

**Ответ: техногенного воздействия**

### **3 ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ НА КОНТРОЛЬНУЮ РАБОТУ, КУРСОВУЮ РАБОТУ/ КУРСОВОЙ ПРОЕКТ, РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКУЮ РАБОТУ**

Данные виды контроля по производственной практике – технологической (проектно-технологической) практике не предусмотрены учебным планом.

**4 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ**

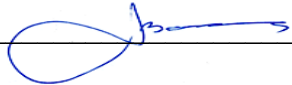
Фонд оценочных средств для аттестации по практике «Производственная практика - технологическая (проектно-технологическая) практика» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (профиль «Комплексное обеспечение безопасности на транспорте»).

Преподаватель-разработчик – Станкевич Т.С., канд. техн. наук.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен заведующим кафедрой техносферной безопасности и природообустройства.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Н.Р. Ахмедова

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен методической комиссией Морского института (протокол № 23 от 25.04.2025).

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ И.В. Васькина