ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Петербургский государственный университет путей сообщения

Императора Александра I»

(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Кафедра «Техносферная и экологическая безопасность»

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

*дисциплины*

Б1.В.6 «СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ*»*

для направления подготовки

20.04.01 «Техносферная безопасность»

Магистерской программе

«Инженерная защита окружающей среды»

Форма обучения – очная

Санкт-Петербург

2023

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Оценочные материалы рассмотрены и утверждены на заседании кафедры «Техносферная и экологическая безопасность»

Протокол № 7 от « 06 » марта 2023 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заведующий кафедрой  «Техносферная и экологическая безопасность»  « 06 » марта 2023 г. | C:\Users\ТЭБ4\Desktop\Рабочие программы\для скринов\Титова.jpg | Т.С. Титова |

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

1. **Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы**

Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы приведены в рабочей программы.

**2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих индикаторы достижения компетенций в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы**

Перечень материалов, необходимых для оценки индикаторов достижения компетенций, приведен в таблице 2.1 и 2.2

Т а б л и ц а 2.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Индикатор достижения компетенции** | **Планируемые результаты обучения** | **Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции*)*** |
| **ПК-1.** **Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации** | | |
| ПК-1.1.1 | Обучающийся *знает:*  нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды | *Тестовое задание №1*  *Тестовое задание №2*  *Тестовое задание №3*  *Практическое задание №1*  *Практическое задание №2*  *Вопросы к зачету:* 1-30 |
| ПК-1.1.2 | Обучающийся *знает:*  требования к содержанию материалов по оценке воздействия на окружающую среду | *Вопросы к зачету:* 13-23 |
| ПК-1.1.3 | Обучающийся *знает:*  порядок проведения экологической экспертизы проектной документации | *Вопросы к зачету:* 13-23 |
| ПК-1.1.7 | Обучающийся *знает:*  порядок ввода в эксплуатацию оборудования с учетом требований в области охраны окружающей среды | *Практическое задание №1* |
| **ПК-2. Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации** | | |
| ПК-2.1.1 | Обучающийся *знает:*  методические материалы по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности | *Тестовое задание №2*  *Практическое задание №1*  *Практическое задание №2*  *Вопросы к зачету:* 9-23 |
| ПК-2.1.6 | Обучающийся *знает:*  порядок проведения экологической сертификации продукции | *Тестовое задание №2*  *Тестовое задание №3*  *Вопросы к зачету:* 9-28 |
| **ПК-4. Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий** | | |
| ПК-4.1.1 | Обучающийся *знает:*  как использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления предложений по устранению причин аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов | *Тестовое задание №1*  *Тестовое задание №2*  *Практическое задание №1*  *Практическое задание №2*  *Вопросы к зачету:* 6-23 |
| **ПК-6. Организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности** | | |
| ПК-6.2.1 | Обучающийся *умеет:*  искать информацию об образовательных организациях и дополнительных образовательных программах дополнительного профессионального образования для проведения обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | *Тестовое задание №3*  *Вопросы к зачету:* 24-30 |
| ПК-6.2.3 | Обучающийся *умеет:*  выбирать образовательную организацию дополнительного профессионального образования для проведения обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности | *Тестовое задание №3*  *Вопросы к зачету:* 24-30 |
| ПК-6.2.5 | Обучающийся *умеет:*  выбирать дополнительную образовательную программу дополнительного профессионального образования по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности | *Тестовое задание №3*  *Вопросы к зачету:* 24-30 |
| ПК-6.2.6 | Обучающийся *умеет:*  выбирать форму обучения | *Тестовое задание №3*  *Вопросы к зачету:* 24-30 |
| **ПК-7. Анализ среды организации** | | |
| ПК-7.1.3 | Обучающийся *знает:*  требования международных и российских стандартов в области экологического менеджмента | *Вопросы к зачету:* 13-23 |
| **ПК-8. Планирование в системе экологического менеджмента организации** | | |
| ПК-8.1.1 | Обучающийся *знает:*  требования международных и российских стандартов в области экологического менеджмента | *Тестовое задание №3*  *Вопросы к зачету:* 24-30 |
| **ПК-9. Определение необходимых ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации** | | |
| ПК-9.1.1 | Обучающийся *знает:*  требования международных и российских стандартов в области экологического менеджмента | *Тестовое задание №3*  *Вопросы к зачету:* 24-30 |
| **ПК-11.** **Оценка результатов деятельности и совершенствование** **системы экологического менеджмента в организации** | | |
| ПК-11.1.2 | Обучающийся *знает:*  методы отбора проб и сбора данных | *Практическое задание №1*  *Практическое задание №2*  *Вопросы к зачету:* 13-30 |
| ПК-11.1.5 | Обучающийся *знает:*  основные принципы и правила проведения экологического аудита | *Тестовое задание №3*  *Вопросы к зачету:* 24-30 |

**Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

Перечень и содержание практических занятий

Методические указания и формы отчетов по практическим занятиям приведены в разделе СДО кафедры ТЭБ для направления 20.04.01 «Техносферная безопасность» (магистерская программа «Инженерная защита окружающей среды»

Там же в подразделе «Текущий контроль» имеются элементы для приема файлов с отчетами по каждому практическому занятию.

***Практическое задание №1.* Методы контроля выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников**

Изучить требования к порядку разработки локальных нормативных актов в области охраны окружающей среды. Провести расчет величин выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от совокупности передвижных источников, движущихся на территории, для которой проводятся сводные расчеты загрязнения атмосферного воздуха

***Практическое задание №2.* Методы расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе**

Выполнить расчет концентраций загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с «Методами расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (утверждены приказом МПР России 273 от 06.06.2017). В результатах расчетов свести в таблицы. По результатам расчетов сформировать карты изолиний приземных концентраций вредных веществ на местности. Определить точки с максимальной концентрацией загрязняющих веществ. Изучить и подготовить форму федерального государственного статистического наблюдения статистической отчетности 2-тп (воздух).

***Тестовое задание №1* по разделу «Правовые основы управления природопользования и охраны окружающей среды»**

1. Экологическое право – это:

а) институт права, представляющий собой совокупность правовых норм, регулирующих отношения в области взаимодействия общества и природы;

б) совокупность юридических норм, регулирующих обособленную и качественно однородную обширную сферу общественных отношений;

в) самостоятельная комплексная отрасль права, регулирующая отношения в области взаимодействия общества и человека с окружающей средой;

г) самостоятельная отрасль, представляющая собой систему правовых норм, регулирующих отношения в сфере охраны окружающей природной среды.

2. Специфическими чертами экологического права являются:

а) комплексность;

б) самостоятельность;

в) универсальность;

г) глобальность.

3. Какой метод регулирования преобладает в экологическом праве:

а) публично-правовой;

б) частно-правовой;

в) преобладание публично-правового метода над частно-правовым;

г) преобладание частно-правового метода над публично-правовым.

4. Какие из ниже перечисленных принципов можно отнести к основным экологическим принципам:

а) устойчивость природопользования;

б) законность;

в) гласность;

г) принцип общегосударственного управления;

д) принцип комплексного подхода;

е) платность природопользования.

5. К основным институтам экологического права относятся:

а) государственное управление в сфере природопользования;

б) институт собственности;

в) возмещение вреда, причиненного окружающей среде;

г) международное сотрудничество;

д) нормирование качества окружающей среды;

е) платность экологической экспертизы.

6. К источникам экологического права относятся:

а) Конституция РФ, федеральные законы, подзаконные акты, законодательство субъектов РФ;

б) Международно-правовые акты, Конституция природопользовании и охране окружающей среды, указы Президента РФ и Постановления Правительства РФ, постановление высших судов;

в) Международно-правовые акты, федеральное природопользовании и охране окружающей среды, законодательство субъектов РФ, постановления высших судов;

г) Законодательные акты, нормативные акты органов управления, правовые обычаи, судебная практика и судебный прецедент, договоры.

6. В соответствии с Конституцией Российской природопользования, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности относятся:

а) к ведению субъектов Российской Федерации;

б) к ведению МПР России;

в) к ведению Российской Федерации;

г) к совместному ведению Российской Федерации и субъектов Российской

Федерации.

8. В Федеральном законе от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» закреплены:

а) основные принципы охраны окружающей среды;

б) компетенция исполнительных органов власти субъектов РФ;

в) механизм рационального использования отдельных природных ресурсов;

г) механизм экономического регулирования охраны окружающей природной

среды;

д) нормирование качества окружающей среды и оценки воздействия на неё.

9. Под экологическими правоотношениями следует понимать:

а) регулируемые нормами экологического права общественные отношения, которые возникают, изменяются и прекращаются в сфере природопользования, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

б) регулируемые нормами права и охраняемые государством общественные отношения в сфере природопользования;

в) урегулированные нормами экологического права общественные отношения по охране окружающей среды;

г) урегулированные нормами экологического права, которые возникают, существуют и прекращаются в соответствии с требованиями и по основаниям, предусмотренным законодательством об охране окружающей среды.

10. Полномочиями по оказанию государственных услуг в сфере природопользования наделены:

а) Федеральная служба по надзору в сфере природопользования;

б) Комитет по использованию природных ресурсов и охране окружающей

среды;

в) Водное управление;

г) Федеральное агентство по недропользованию.

***Тестовое задание №2* по разделу «Правовые основы нормирования, стандартизации и государственного учета в области охраны окружающей среды»**

1. Экологическое нормирование – это:

а) специальная научно-исследовательская и нормативно-правовая деятельность по обоснованию экологических критериев качества окружающей среды и разработке основанных на этих критериях нормативов допустимых антропогенных воздействий, природоохранных норм и правил применительно ко всем основным формам хозяйственной деятельности;

б) нормативно-правовая деятельность по обоснованию экологических критериев качества окружающей среды и разработке основанных на этих критериях нормативов допустимых антропогенных воздействий, природоохранных норм и правил применительно ко всем основным формам хозяйственной деятельности;

в) выработка оптимальных норм техногенных воздействий необходимо найти границы устойчивости природных и природно-техногенных систем и разработать систему требований (стандартов хозяйственной деятельности) для природопользователей;

г) научная, правовая, административная и иная деятельность, направленная на установление различных нормативов — предельно допустимых норм воздействия на окружающую природную среду, нормативов качества окружающей среды, а также государственных стандартов и иных документов в области охраны окружающей среды.

2. Цель экологического нормирования:

а) переход к управлению природопользованием на основе знания законов функционирования природных систем и организации деятельности без их нарушения;

б) взаимодействие хозяйственной деятельности человека с экологическими системами;

в) приоритет долгосрочных последствий для общества и природы в целом над краткосрочными экономическими интересами отдельных природопользователей, региональных интересов над локальными;

г) становление критических пороговых значений воздействия хозяйственной деятельности, непревышение которых гарантирует сначала экологическую безопасность, а затем взаимодействие общественных и экологических систем, т.е. создание нооценозов.

3. Система экологического нормирования включает:

а) стандартизацию;

б) лицензирование;

в) экологическая сертификация;

д) предельно допустимые выбросы;

ж) нормативы допустимых воздействий на водные объекты.

4. Качество природной среды – это:

а) такое состояние ее экологических систем, при котором постоянно обеспечиваются обменные процессы энергии и веществ между природой и человеком на уровне, обеспечивающем воспроизводство жизни на Земле.

б) сбалансированное состояние всех природных элементов, которые находятся в постоянном взаимодействии и при антропогенном воздействии разрывают абиотические связи обменных процессов;

г) установленные на законодательном уровне показатели предельно допустимого воздействия человека на окружающую среду.

5. Нормативы предельно допустимого вредного воздействия на окружающую среду определяют:

а) предельно допустимые выбросы в атмосферу;

б) предельно допустимые сбросы в воду;

в) предельно допустимые уровни шума, вибрации, магнитных полей;

г) предельно допустимый уровень радиационного воздействия;

д) предельно допустимые нормы применения агрохимикатов в сельском хозяйстве;

ж) предельно допустимые нормы (лимит) размещения отходов.

6. Нормы и правила, регламентирующие различные виды деятельности, включая использование ресурсов и охрану природы:

а) предельно допустимые нагрузки на окружающую природную среду (ПДН);

б) регламентирование рационального использования природных ресурсов;

в) разрешение на землепользование и лесопользование;

г) установление квот вылова рыбы и отстрела диких животных;

д) строительные и градостроительные правила;

ж) нормативы санитарно-защитных зон;

з) экологические требования к технике, технологии, продукции;

и) требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности;

к) лицензирование экологической деятельности.

7. Цели системы стандартов для окружающей среды:

а) повышение качества и конкурентоспособности продукции (услуг), выпускаемых (оказываемых) субъектами хозяйственной деятельности;

б) повышение уровня охраны окружающей среды, установленного законодательством;

в) повышение безопасности хозяйственной деятельности для жизни и здоровья населения;

г) повышение уровня сбережения первичных ресурсов и максимального использования в хозяйственной деятельности вторичных ресурсов.

8. Количество категорий отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду:

а) 2;

б) 4;

в) 3;

г) 5;

д) 0.

9. Критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к соответствующей категории, учитываются:

а) уровни воздействия на окружающую среду видов хозяйственной и (или) иной деятельности (отрасль, часть отрасли, производство);

б) уровень токсичности, канцерогенные и мутагенные свойства загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах, сбросах загрязняющих веществ, а также классы опасности отходов производства и потребления;

в) классификация промышленных объектов и производств;

г) особенности осуществления деятельности в области использования атомной энергии.

10. К объектам I категории относятся:

а) объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящиеся к областям применения наилучших доступных технологий;

объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду;

объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду;

объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду.

***Тестовое задание №3* по разделу «Экономико-правовой механизм природопользования и охраны окружающей среды»**

1. К методам экономического регулирования в области охраны окружающей среды относятся:

а) возмещение вреда в установленном порядке;

б) установление порядка осуществления контроля и надзора за выполнением условий природопользования;

в) разработка федеральных и целевых программ в области охраны окружающей среды;

г) утверждение форм отчетности об использовании природных ресурсов;

д) установление платы за негативное воздействие на окружающую среду.

2. Порядок определения платы и её предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещения отходов, другие виды вредного воздействия устанавливается:

а) Федеральным законом от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

б) представительными и исполнительными органами субъектов Российской Федерации;

в) органами местного самоуправления;

г) постановлением Правительства Российской Федерации от 28 августа 1992 г.

3. Платежи за загрязнение окружающей природной среды, размещения отходов, другие виды вредного воздействия относятся к:

а) фискальным сборам;

б) налоговым платежам;

в) разовым платежам;

г) регулярным платежам.

4. Платежи за загрязнение окружающей природной среды, размещения отходов, другие виды вредного воздействия регулируются:

а) Федеральным законом от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

б) Налоговым кодексом Российской Федерации;

в) отраслевыми законами;

г) постановлением Правительства Российской Федерации от 28 августа 1992г. № 632.

5. К видам негативного воздействия на окружающую среду в соответствии со статьей 16 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» не относятся:

а) загрязнение недр, почв;

б) выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ;

в) размещение отходов производства и потребления;

г) переработка отходов производства и потребления.

6. Внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду:

а) освобождает субъектов хозяйственной и иной деятельности от выполнения мероприятий по охране окружающей среды;

б) не освобождает субъектов хозяйственной и иной выполнения мероприятий по охране окружающей среды;

в) освобождает субъектов хозяйственной и иной деятельности от возмещения вреда окружающей среде;

г) не освобождает субъектов хозяйственной и иной возмещения вреда окружающей среде.

7. Осуществление функций нормативного правового регулирования по вопросам взимания платы за негативное воздействие на окружающую природную среду возложено на:

а) Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации;

б) Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору;

в) Федеральную службу по надзору в сфере природопользования;

г) Федеральную службу по ветеринарному и фитосанитарному надзору.

8. Ставки платежей за загрязнение окружающей устанавливаются с повышающим коэффициентом в случаях:

а) выброса, сброса загрязняющих веществ, размещение отходов и другие виды загрязнения в пределах установленных лимитов;

б) выброса, сброса загрязняющих веществ, размещение отходов и другие виды загрязнения в пределах установленных лимитов в крупных городах и

промышленных центрах;

в) выброса, сброса загрязняющих веществ, размещение отходов и другие виды загрязнения сверх установленных лимитов;

г) выброса, сброса загрязняющих веществ, размещение отходов и другие виды загрязнения в особо охраняемых природных территориях.

9. В соответствии со статьей 65 Земельного кодекса Российской Федерации плата за использование земли осуществляется в виде:

а) земельного налога;

б) налога на недвижимость;

в) платы за землю;

г) арендной платы.

10. Превышение лимитов на выбросы и сбросы загрязняющих веществ и другие виды негативного воздействия на окружающую среду для хозяйствующих

субъектов влечет за собой:

а) приостановление деятельности хозяйствующего субъекта;

б) повышенный размер платежа за негативное природопользование;

в) пересмотр лимитов на выбросы и сбросы загрязняющих веществ;

г) административную ответственность хозяйствующего субъекта.

Перечень вопросов к зачету

(2 семестр/ 2 курс)

1. Предмет, задачи правового регулирования экологического права. ПК-1.1.1
2. Метод правового регулирования экологического права. ПК-1.1.1
3. Система и нормы экологического права. ПК-1.1.1
4. Основные источники экологического права. ПК-1.1.1
5. Виды, классификация и иерархия нормативно-правовых актов в области охраны окружающей среды. ПК-1.1.1
6. Ответственность за нарушения природоохранного законодательства. ПК-1.1.1, ПК-4.1.1
7. Виды и порядок определения размера экологического вреда. ПК-1.1.1, ПК-4.1.1
8. Система полномочия и функции государственных органов управления природопользованием и охраны окружающей среды. ПК-1.1.1, ПК-4.1.1
9. Понятие нормирования в области охраны окружающей среды. ПК-1.1.1, ПК-2.1.1, ПК-2.1.6, ПК-4.1.1
10. Виды нормативов. Нормативы качества окружающей среды. ПК-1.1.1, ПК-2.1.1, ПК-2.1.6, ПК-4.1.1
11. Экологические международные и российские стандарты. ПК-1.1.1, ПК-2.1.1, ПК-2.1.6, ПК-4.1.1
12. Категоризация объектов по степени негативного воздействия на окружающую среду (НВОС). ПК-1.1.1, ПК-2.1.1, ПК-2.1.6, ПК-4.1.1
13. Нормативно-правовые и нормативно технические документы в области охраны атмосферного воздуха. ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3, ПК-1.1.7, ПК-2.1.1, ПК-2.1.6, ПК-4.1.1, ПК-7.1.3, ПК-11.1.2
14. Установление нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу. ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3, ПК-1.1.7, ПК-2.1.1, ПК-2.1.6, ПК-4.1.1, ПК-7.1.3, ПК-11.1.2
15. Основные методики расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными и передвижными источниками. ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3, ПК-1.1.7, ПК-2.1.1, ПК-2.1.6, ПК-4.1.1, ПК-7.1.3, ПК-11.1.2
16. Порядок разработки и состав проекта нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу. ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3, ПК-1.1.7, ПК-2.1.1, ПК-2.1.6, ПК-4.1.1, ПК-7.1.3, ПК-11.1.2
17. Правовое регулирование в области охраны поверхностных и подземных водных объектов. ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3, ПК-1.1.7, ПК-2.1.1, ПК-2.1.6, ПК-4.1.1, ПК-7.1.3, ПК-11.1.2
18. Нормативно-правовые и нормативно технические документы в области охраны поверхностных и подземных водных объектов. ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3, ПК-1.1.7, ПК-2.1.1, ПК-2.1.6, ПК-4.1.1, ПК-7.1.3, ПК-11.1.2
19. Разработка нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты для водопользователей. ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3, ПК-1.1.7, ПК-2.1.1, ПК-2.1.6, ПК-4.1.1, ПК-7.1.3, ПК-11.1.2
20. Правовое регулирование в области безопасного обращения с отходами производства и потребления. ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3, ПК-1.1.7, ПК-2.1.1, ПК-2.1.6, ПК-4.1.1, ПК-7.1.3, ПК-11.1.2
21. Нормативно-правовые и нормативно технические документы в области безопасного обращения с отходами производства и потребления. ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3, ПК-1.1.7, ПК-2.1.1, ПК-2.1.6, ПК-4.1.1, ПК-7.1.3, ПК-11.1.2
22. Установление лимитов на размещение отходов производства и потребления. ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3, ПК-1.1.7, ПК-2.1.1, ПК-2.1.6, ПК-4.1.1, ПК-7.1.3, ПК-11.1.2
23. Разработка проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Содержание проекта НООЛ. ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3, ПК-1.1.7, ПК-2.1.1, ПК-2.1.6, ПК-4.1.1, ПК-7.1.3, ПК-11.1.2
24. Основы экологического менеджмента, экологического аудита и экологическое страхование. ПК-1.1.1, ПК-2.1.6, ПК-6.2.1, ПК-6.2.3, ПК-6.2.5, ПК-6.2.6, ПК-8.1.1, ПК-9.1.1, ПК-11.1.2, ПК-11.1.5
25. Основные элементы системы экологического менеджмента на предприятии. ПК-1.1.1, ПК-2.1.6, ПК-6.2.1, ПК-6.2.3, ПК-6.2.5, ПК-6.2.6, ПК-8.1.1, ПК-9.1.1, ПК-11.1.2, ПК-11.1.5
26. Процедура экологического аудита на предприятии. ПК-1.1.1, ПК-2.1.6, ПК-6.2.1, ПК-6.2.3, ПК-6.2.5, ПК-6.2.6, ПК-8.1.1, ПК-9.1.1, ПК-11.1.2, ПК-11.1.5
27. Цели, задачи, основные принципы экологического аудита. ПК-1.1.1, ПК-2.1.6, ПК-6.2.1, ПК-6.2.3, ПК-6.2.5, ПК-6.2.6, ПК-8.1.1, ПК-9.1.1, ПК-11.1.2, ПК-11.1.5
28. Понятие и основы экологического страхования. ПК-1.1.1, ПК-2.1.6, ПК-6.2.1, ПК-6.2.3, ПК-6.2.5, ПК-6.2.6, ПК-8.1.1, ПК-9.1.1, ПК-11.1.2, ПК-11.1.5
29. Экономико-правовой механизм охраны окружающей среды и рационального природопользования. ПК-1.1.1, ПК-6.2.1, ПК-6.2.3, ПК-6.2.5, ПК-6.2.6, ПК-8.1.1, ПК-9.1.1, ПК-11.1.5
30. Финансирование природоохранной деятельности. Меры экономического стимулирования рационального природопользования: меры наказания и меры поощрения. ПК-1.1.1, ПК-6.2.1, ПК-6.2.3, ПК-6.2.5, ПК-6.2.6, ПК-8.1.1, ПК-9.1.1, ПК-11.1.5

**3. Описание показателей и критериев оценивания индикаторов достижения компетенций, описание шкал оценивания**

Показатель оценивания – описание оцениваемых основных параметров процесса или результата деятельности.

Критерий оценивания – признак, на основании которого проводится оценка по показателю.

Шкала оценивания – порядок преобразования оцениваемых параметров процесса или результата деятельности в баллы.

Показатели, критерии и шкала оценивания практических занятий приведены в таблице 3.1.

Т а б л и ц а 3.1

| **№**  **п/п** | **Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции при текущем контроле** | **Показатель**  **оценивания** | **Критерии**  **оценивания** | **Шкала оценивания** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | *Практические задания №1 и №2* | Соответствие методике выполнения | Соответствует | 2 |
| Не соответствует | 0 |
| Правильность выполнения работы и точность выводов | Все пункты работы выполнены верно, выводы носят конкретный характер | 10 |
| Некоторые пункты работы выполнены неверно или выводы носят формальный характер | 5 |
| Работа выполнена не полностью или с большим количеством ошибок | 1 |
| Точность выводов | Выводы носят конкретный характер | 5 |
| Выводы носят формальный характер | 2 |
| Срок выполнения работы | Работа выполнена в срок | 3 |
| Работа выполнена с опозданием на 2 неделю | 2 |
| Работа выполнена с опозданием на 3 недели и более | 1 |
| ***Итого максимальное количество баллов за выполнение Практического задания*** | | **20** |
| ***Итого максимальное количество баллов за выполнение***  ***двух практических заданий*** | | | | **40** |
| 2 | *Тестовые задания №1, №2 и №3* | Правильность выполнения тестового задания | получены полные ответы на вопросы | 10 |
| получены достаточно полные ответы на вопросы | 7 |
| получены неполные ответы на вопросы или часть вопросов | 5 |
| не получены ответы на вопросы или не пройдено тестовое задание | 0 |
| ***Итого максимальное количество баллов за выполнение тестового задания*** | | **10** |
| ***Итого максимальное количество баллов за выполнение 3 тестовых заданий*** | | | | **30** |
|  | **Итого максимальное количество баллов за выполнение 2 практических заданий и 3 тестовых заданий** | | | **70** |

**4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов достижения компетенций**

Процедура оценивания индикаторов достижения компетенций представлена в таблице 4.1.

**Формирование рейтинговой оценки по дисциплине**

Т а б л и ц а 4.1

| **Вид контроля** | **Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции** | **Максимальное количество баллов в процессе оценивания** | **Процедура**  **оценивания** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. Текущий контроль успеваемости** | Практическое задание№1  Практическое задание №2  Тестовое задание №1  Тестовое задание №2  Тестовое задание №3 | 70 | Количество баллов определяется в соответствии с таблицей 3.1  Допуск к зачету/экзамену  ≥ 50 баллов |
| **2. Промежуточная аттестация** | Перечень  вопросов  к зачету | 30 | * получены полные ответы на вопросы – 25…30 баллов; * получены достаточно полные ответы на вопросы – 20…24 балла; * получены неполные ответы на вопросы или часть вопросов – 11…19 баллов; * не получены ответы на вопросы или вопросы не раскрыты – 0…10 баллов. |
| ИТОГО | | **100** |  |
| **3. Итоговая оценка** | «зачтено» - 60-100 баллов  «не зачтено» - менее 59 баллов (вкл.) | | |

Процедура проведения зачета осуществляется в форме устного ответа на вопросы к зачету.

Обучающиеся имеют возможность пройти тестовые задания текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации в Центре тестирования университета.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработчик оценочных материалов,  профессор, | C:\Users\User\Desktop\Завьялов\Программы бак 2020\для скринов\копытенкова.jpeg | О.И. Копытенкова |
| «06» марта 2023 г. |  |  |