

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Хакасский технический институт – филиал федерального государственного  
автономного образовательного учреждения высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по дисциплине (модулю)/ практике Б1.В.17

*индекс и наименование дисциплины (модуля)*

**Нормативы по защите окружающей среды**

*или практики (на русском языке) в соответствии с ФГОС ВО и учебным планом*

Направление подготовки / специальность

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

*код и наименование направления подготовки/специальности*

Направленность (профиль)

23.03.03.01 Автомобили и автомобильное хозяйство

*код и наименование направленности (профиля)*

**1 Перечень компетенций с указанием индикаторов их достижения, соотнесенных с результатами обучения по дисциплине (модулю), практики и оценочными средствами**

Семестр	Код и содержание индикатора компетенции	Результаты обучения	Оценочные средства
ОПК-4 готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды			
10	ОПК-4.1 готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	Умеет применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	Экзаменационные билеты
ПК-12 владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов			
10	ПК-12.1 владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	Владеет знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	Экзаменационные билеты
ПК-44 способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования			
10	ПК-44.1 способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования	Способен к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования	Экзаменационные билеты

**2 Типовые оценочные средства или иные материалы, с описанием шкал оценивания и методическими материалами, определяющими процедуру проведения и оценивания достижения результатов обучения**

Материалы для оценивания	Шкалы	Методические мате-
--------------------------	-------	--------------------

	оценивания,	риалы с описанием процедуры проведения оценочного мероприятия
<p>Перечень вопросов, выносимых на экзамен, включенных в экзаменационные билеты.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие о природных ресурсах и природопользовании.</li> <li>2. Составляющие рационального природопользования: охрана, освоение и преобразование природы.</li> <li>3. Правовое регулирование природопользования. Земельный кодекс Российской Федерации, Водный кодекс Российской Федерации, Закон Российской Федерации «О недрах», Лесной кодекс Российской Федерации и другие законодательные акты, регламентирующие вопросы правового положения отдельных видов природных ресурсов (право собственности, право пользования, меры охраны и ответственность).</li> <li>4. Ресурсосбережение (задачи, требования, принципы) и экобиозащитная техника.</li> <li>5. Влияние развития экономики на состояние окружающей среды (исследования Римского клуба, комиссии МИРЭС и др.).</li> <li>6. Инженерно-экологические характеристики района намечаемой хозяйственной и иной деятельности: демографическая емкость, репродуктивная способность, геохимическая активность и экологическая емкость территории.</li> <li>7. Инженерно-экологические характеристики – необходимая исходная база для анализа и прогнозирования состояния всех основных объектов окружающей среды, а также общих экологических ограничений при определении параметров экономического развития района, численности его населения и др.</li> <li>8. Экологическое обоснование хозяйственной и иной деятельности.</li> <li>9. Методы, принципы и этапы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).</li> <li>10. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду: нормативы допустимых выбросов, сбросов веществ и микроорганизмов; нормативы образования отходов производства и потребления и лимиты на их размещение.</li> <li>11. Влияние экологических факторов на степень изменения качества окружающей природной среды и экологический риск.</li> <li>12. Экологический контроль как инструмент оценки качества окружающей природной среды и экологического риска: мониторинг атмосферы; мони-</li> </ol>	<p>По итогам изучения дисциплины выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно).</p>	<p>Аттестация проводится в виде экзамена с оценкой. Фонд оценочных средств представлен в виде перечня вопросов, выносимых на экзамен, включенных в экзаменационные билеты. Оценочные средства для инвалидов и лиц с ограничением возможностями здоровья выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.</p> <p>Для лиц с нарушениями зрения - в форме электронного документа.</p> <p>Для лиц с нарушениями слуха - в форме электронного документа.</p> <p>Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата - в печатной форме и в форме электронного документа.</p>

торинг гидросферы; мониторинг литосферы; мониторинг состояния недр; мониторинг социально-гигиенический.

13. Оценка опасности загрязнения и нарушения состояния земельных ресурсов

14. Безвозвратное водопотребление, усиление механического, термического, биологическо-го, химического загрязнения природных вод и ухудшение состояния водных экосистем.

15. Экологический риск и его оценка.

16. Основные положения Федерального закона «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора)» от 08.08.2007 N 134-ФЗ.

17. Понятие «экологический менеджмент». Система международных стандартов ISO 14000.

18. Экономическая эффективность экологического менеджмента; сертификация систем экологического менеджмента.

19. Экологический менеджмент в области профессиональной деятельности. Основы принятия решений.

20. Источники загрязнения, виды и состав загрязнений; интенсивность их образования в основных технологических процессах; характеристики основных загрязняющих веществ и механизм их образования.

21. Классификация и основы применения технологий подавления техногенного воздействия.

22. Стратегия и тактика защиты атмосферы; практические основы очистки воздуха от газов и защиты.

23. Стратегия и техника защиты гидросферы; основные методы очистки сточных вод.

24. Обеспечение экологической безопасности при обращении с опасными отходами.

25. Государственное статистическое наблюдение за состоянием окружающей среды. Формы федерального государственного статистического наблюдения.

26. Проект предельно допустимого выброса вредных веществ в атмосферный воздух (ПДВ) на предприятии и сроки действия проекта ПДВ.

27. Документирование деятельности по охране водных объектов.

28. Документирование деятельности по охране земельных ресурсов.

29. Документирование деятельности по отходам производства и потребления.

30. Опасные свойства отходов. Опасность отходов для окружающей природной среды (эко-

<p>токсичность).</p> <p>31. Экологическое обоснование хозяйственной деятельности на стадиях проектирования, создания и эксплуатации объектов; методы и принципы оценки воздействия на окружающую среду.</p> <p>32. Государственная экологическая экспертиза; ее статус, уровни; методы проведения экспертиз.</p> <p>33. Экспертная оценка остроты проблемных ситуаций; расчет коэффициентов экологической эффективности.</p>		
--	--	--

Разработчик \_\_\_\_\_ **Васильев В.А.**  
*Подпись, ФИО*