

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.16

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 | | | |
| 8 | 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 | | | |
| 8 | 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 | | | |
| 8 | 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"> 1. Понятие о природных ресурсах и природопользовании. 2. Составляющие рационального природопользования: охрана, освоение и преобразование природы. 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). 4. Ресурсосбережение (задачи, требования, принципы) и экобиозащитная техника. 5. Влияние развития экономики на состояние окружающей среды (исследования Римского клуба, комиссии МИРЭС и др.). 6. Инженерно-экологические характеристики района намечаемой хозяйственной и иной деятельности: демографическая емкость, репродуктивная способность, геохимическая активность и экологическая емкость территории. 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. 8. Экологическое обоснование хозяйственной и иной деятельности. 9. Методы, принципы и этапы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС). 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. 11. Влияние экологических факторов на степень изменения качества окружающей природной среды и экологический риск. 12. Экологический контроль как инструмент оценки качества окружающей природной среды и экологического риска: мониторинг атмосферы; мони- | <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, биологического-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