

Задание к зачету №1
промежуточной аттестации по дисциплине
Экология

наименование дисциплины

для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

1 Продемонстрируйте способность идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека (УК-8.1), ответив на вопрос:

Как изменилась за последние 100 лет окружающая человека среда?

2 Продемонстрируйте способность выбирать правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения (УК-8.2), ответив на вопрос:

Как решают двухкритериальные задачи минимизации риска?

3 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Каковы полномочия России и ее субъектов в области экологии?

4 Продемонстрируйте способность проводить контроль производственной и экологической безопасности на предприятии (ОПК-10.1), ответив на вопрос:

Приведите пример двухступенчатого плана статистического контроля.

5 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Почему необходимо применение экспертных оценок при решении экологических проблем?

6 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Почему нецелесообразна излишняя регламентация процедур сбора и анализа статистических и экспертных данных?

7 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Что такое механизм у правления экологической безопасностью и охраной окружающей среды?

8 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Что показывает система сценариев демографических прогнозов численности населения России на период до 2050 г.?

9 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Какие Вы знаете нерешенные экономико-правовые вопросы, связанные с постоянным риском?

Разработчик доцент
Заведующий кафедрой ТиТМиПП

Н.А. Чернецкая
В.В. Гриценко

Задание к зачету №2
промежуточной аттестации по дисциплине
Экология

наименование дисциплины

для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

1 Продемонстрируйте способность идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека (УК-8.1), ответив на вопрос:

Как за последние 100 лет повлияло на человека изменение окружающей среды?

2 Продемонстрируйте способность выбирать правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения (УК-8.2), ответив на вопрос:

Какие многокритериальные задачи у правления рисками Вы знаете?

3 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Какие природные объекты подлежат правовой охране?

4 Продемонстрируйте способность проводить контроль производственной и экологической безопасности на предприятии (ОПК-10.1), ответив на вопрос:

Какой план статистического контроля называется одноступенчатым?

5 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Какие стадии экспертного исследования выделяет менеджер организатор такого исследования?

6 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Почему нецелесообразна излишняя регламентация процедур сбора и анализа статистических и экспертных данных?

7 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Каковы принципы механизма управления экологической безопасностью?

8 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Назовите основные особенности динамики коэффициентов суммарной рождаемости в России.

9 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Является ли обоснованным предположение о нормальности распределения результатов наблюдений?

Разработчик доцент
Заведующий кафедрой ТиТМиПП

Н.А. Чернецкая
В.В. Гриценко

Задание к зачету №3
промежуточной аттестации по дисциплине
Экология

наименование дисциплины

для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

1 Продемонстрируйте способность идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека (УК-8.1), ответив на вопрос:

Какие «победы» человека над природой Вам известны?

2 Продемонстрируйте способность выбирать правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения (УК-8.2), ответив на вопрос:

Какие однокритериальные задачи минимизации риска Вы знаете?

3 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Какие виды экологического законодательства функционируют?

4 Продемонстрируйте способность проводить контроль производственной и экологической безопасности на предприятии (ОПК-10.1), ответив на вопрос:

Что такое «план статистического контроля»? Какие планы статистического контроля Вы знаете?

5 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

По каким основаниям классифицируют различные варианты организации экспертных исследований?

6 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Почему нецелесообразна излишняя регламентация процедур сбора и анализа статистических и экспертных данных?

7 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Каковы составляющие экономического механизма?

8 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Назовите основные особенности динамики основных макроэкономических показателей России за 1990–2011 гг.

9 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Почему Российской академией статистических методов выдвинута задача изучения влияния отклонения от нормальности на свойства практически используемых алгоритмов статистического анализа?

Разработчик доцент
Заведующий кафедрой ТиТМиПП

Н.А. Чернецкая
В.В. Гриценко

Задание к зачету №4
промежуточной аттестации по дисциплине
Экология

наименование дисциплины

для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

1 Продемонстрируйте способность идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека (УК-8.1), ответив на вопрос:

Как возникает «техногенная пустыня»?

2 Продемонстрируйте способность выбирать правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения (УК-8.2), ответив на вопрос:

Какие характеристики случайного ущерба Вы знаете?

3 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Как обеспечиваются экологические права граждан?

4 Продемонстрируйте способность проводить контроль производственной и экологической безопасности на предприятии (ОПК-10.1), ответив на вопрос:

При каком условии близки распределения числа дефектных единиц контроля для биномиальной и гипергеометрической моделей выборки?

5 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Какова роль диссидентов в различных видах экспертиз?

6 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Почему нецелесообразна излишняя регламентация процедур сбора и анализа статистических и экспертных данных?

7 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Какие виды экономических рычагов выработаны практикой?

8 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Каковы социально-экологические аспекты управления персоналом предприятия?

9 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Какую доверительную вероятность обычно используют при анализе данных в задачах управления экологической безопасностью?

Разработчик доцент
Заведующий кафедрой ТиТМиПП

Н.А. Чернецкая
В.В. Гриценко

Задание к зачету №5
промежуточной аттестации по дисциплине
Экология

наименование дисциплины

для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

1 Продемонстрируйте способность идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека (УК-8.1), ответив на вопрос:

Что Вы знаете о недостатке природных ресурсов?

2 Продемонстрируйте способность выбирать правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения (УК-8.2), ответив на вопрос:

Есть ли основания предполагать, что величина риска адекватно описывается нормальной (гауссовской) функцией распределения?

3 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Что такое экологический ущерб и как он взыскивается?

4 Продемонстрируйте способность проводить контроль производственной и экологической безопасности на предприятии (ОПК-10.1), ответив на вопрос:

Чем различаются биномиальная и гипергеометрическая модели выборки?

5 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Какой вид могут иметь ответы экспертов?

6 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Почему нецелесообразна излишняя регламентация процедур сбора и анализа статистических и экспертных данных?

7Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Что такое экологическая сертификация, экологический аудит?

8 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Каковы социально-экологические аспекты управления в масштабах государства?

9 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Какую характеристику распределения называют коэффициентом вариации?

Разработчик доцент
Заведующий кафедрой ТиТМиПП

Н.А. Чернецкая
В.В. Гриценко

Задание к зачету №6
промежуточной аттестации по дисциплине
Экология

наименование дисциплины

для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

1 Продемонстрируйте способность идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека (УК-8.1), ответив на вопрос:

Что понимают под «озоновой дырой»?

2 Продемонстрируйте способность выбирать правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения (УК-8.2), ответив на вопрос:

Как измеряют риск?

3 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

С чего начинается правовая реформа?

4 Продемонстрируйте способность проводить контроль производственной и экологической безопасности на предприятии (ОПК-10.1), ответив на вопрос:

Почему экологический контроль должен быть в основном выборочным?

5 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Какие основные шкалы измерения используют в экспертных оценках?

6 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Почему нецелесообразна излишняя регламентация процедур сбора и анализа статистических и экспертных данных?

7 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Каковы особенности рыночного механизма природоохранной деятельности?

8 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Почему экологи предсказывают конец частного предпринимательства в классическом его понимании?

9 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

В чем суть Киотского протокола?

Разработчик доцент
Заведующий кафедрой ТиТМиПП

Н.А. Чернецкая
В.В. Гриценко

Задание к зачету №7
промежуточной аттестации по дисциплине
Экология

наименование дисциплины

для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

1 Продемонстрируйте способность идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека (УК-8.1), ответив на вопрос:

Что такое «устойчивое развитие»?

2 Продемонстрируйте способность выбирать правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения (УК-8.2), ответив на вопрос:

Следует ли из увеличения обращаемости населения в медицинские учреждения вывод об ухудшении здоровья населения?

3 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Каковы направления правовой реформы в экологии?

4 Продемонстрируйте способность проводить контроль производственной и экологической безопасности на предприятии (ОПК-10.1), ответив на вопрос:

Какие проблемы возникают при проведении интегральной оценки экологической обстановки?

5 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Какими видами средних величин следует пользоваться в порядковой шкале, в шкалах интервалов и отношений?

6 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Почему нецелесообразна излишняя регламентация процедур сбора и анализа статистических и экспертных данных?

7 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Почему необходимо экологическое страхование?

8 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Как влияет современная экологическая ситуация на экономику и управление?

9 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Происходит ли в настоящее время глобальное потепление климата?

Разработчик доцент
Заведующий кафедрой ТиТМиПП

Н.А. Чернецкая
В.В. Гриценко

Задание к зачету №8
промежуточной аттестации по дисциплине
Экология

наименование дисциплины

для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

1 Продемонстрируйте способность идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека (УК-8.1), ответив на вопрос:

К каким последствиям приводит переход к «устойчивому развитию»?

2 Продемонстрируйте способность выбирать правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения (УК-8.2), ответив на вопрос:

Чем постоянный экологический риск отличается от аварийного экологического риска?

3 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

В чем причины медленного темпа осуществления правовой реформы в экологии?

4 Продемонстрируйте способность проводить контроль производственной и экологической безопасности на предприятии (ОПК-10.1), ответив на вопрос:

Как целесообразно организовать экологический контроль деятельности одного предприятия?

5 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Чем метод средних арифметических рангов отличается от метода медиан рангов?

6 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Почему нецелесообразна излишняя регламентация процедур сбора и анализа статистических и экспертных данных?

7 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Что означают термины: страхователь, страховщик, страховое событие, страховая сумма, страховой взнос, страховой тариф?

8 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Как менялась в XX в. роль государства в экономике развитых стран?

9 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Каковы последствия глобального потепления климата для России и мира в целом?

Разработчик доцент
Заведующий кафедрой ТиТМиПП

Н.А. Чернецкая
В.В. Гриценко

Задание к зачету №9
промежуточной аттестации по дисциплине
Экология

наименование дисциплины

для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

1 Продемонстрируйте способность идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека (УК-8.1), ответив на вопрос:

Что включают в компонент «литосфера» окружающей природной среды?

2 Продемонстрируйте способность выбирать правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения (УК-8.2), ответив на вопрос:

Кто занимается обеспечением экологической безопасности?

3 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Что понимают под дисциплинарной ответственностью в области экологии?

4 Продемонстрируйте способность проводить контроль производственной и экологической безопасности на предприятии (ОПК-10.1), ответив на вопрос:

Как рассчитать приемочный и браковочный уровни дефектности для плана контроля ($n, 0$)?

5 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Почему необходимо согласование кластеризованных ранжировок и как оно проводится?

6 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Почему нецелесообразна излишняя регламентация процедур сбора и анализа статистических и экспертных данных?

7 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Может ли страховой тариф быть меньше вероятности осуществления страхового события?

8 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Почему экономику называют служанкой общества?

9 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Связано ли глобальное потепление с деятельностью человека?

Разработчик доцент
Заведующий кафедрой ТиТМиПП

Н.А. Чернецкая
В.В. Гриценко

Задание к зачету №10
промежуточной аттестации по дисциплине
Экология

наименование дисциплины

для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

1 Продемонстрируйте способность идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека (УК-8.1), ответив на вопрос:

Что Вам известно об экологическом значении гидросферы и атмосферы?

2 Продемонстрируйте способность выбирать правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения (УК-8.2), ответив на вопрос:

Какие технологии утилизации радиоактивных отходов Вы знаете?

3 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Что понимают под гражданско-правовой ответственностью в области экологии?

4 Продемонстрируйте способность проводить контроль производственной и экологической безопасности на предприятии (ОПК-10.1), ответив на вопрос:

Как приемочный и браковочный уровни дефектности связаны с рисками поставщика и потребителя?

5 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

В чем состоит проблема согласованности ответов экспертов?

6 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Почему нецелесообразна излишняя регламентация процедур сбора и анализа статистических и экспертных данных?

7 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Сравните схему взаимного страхования и схему «предприятие — страховая компания».

8 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Каковы два основных сценария разрешения социально-экологических противоречий России.

9 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Приводит ли выброс в атмосферу парниковых газов к потеплению климата?

Разработчик доцент
Заведующий кафедрой ТиТМиПП

Н.А. Чернецкая
В.В. Гриценко

Задание к зачету №11
промежуточной аттестации по дисциплине
Экология

наименование дисциплины

для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

1 Продемонстрируйте способность идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека (УК-8.1), ответив на вопрос:

Как взаимодействует человечество с остальной частью биосферы?

2 Продемонстрируйте способность выбирать правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения (УК-8.2), ответив на вопрос:

Приведите примеры отдельных видов экологических опасностей.

3 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Что понимают под административной ответственностью в области экологии?

4 Продемонстрируйте способность проводить контроль производственной и экологической безопасности на предприятии (ОПК-10.1), ответив на вопрос:

Дайте определения приемочного и браковочного уровней дефектности.

5 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Как бинарные отношения используются в экспертизах?

6 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Почему нецелесообразна излишняя регламентация процедур сбора и анализа статистических и экспертных данных?

7 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Какие методы называют экспертными? Чем они отличаются от расчетных методов?

8 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Какие возможности для защиты окружающей среды предоставляет экологическое законодательство России?

9 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Может ли привести выполнение Киотского протокола к значимым экологическим последствиям?

Разработчик доцент
Заведующий кафедрой ТиТМиПП

Н.А. Чернецкая
В.В. Гриценко

Задание к зачету №12
промежуточной аттестации по дисциплине
Экология

наименование дисциплины

для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

1 Продемонстрируйте способность идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека (УК-8.1), ответив на вопрос:

Какие виды загрязнений окружающей среды Вы знаете?

2 Продемонстрируйте способность выбирать правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения (УК-8.2), ответив на вопрос:

Что называют экологической безопасностью и экологической опасностью?

3 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Когда наступает уголовная ответственность в области экологии?

4 Продемонстрируйте способность проводить контроль производственной и экологической безопасности на предприятии (ОПК-10.1), ответив на вопрос:

Как строится и каковы свойства оперативной характеристики плана статистического контроля? Приведите примеры.

5 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Как бинарные отношения описываются матрицами из 0 и 1?

6 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Почему нецелесообразна излишняя регламентация процедур сбора и анализа статистических и экспертных данных?

7 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Что такое механизм управления экологической безопасностью и охраной окружающей среды?

8 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Что показывает система сценариев демографических прогнозов численности населения России на период до 2050 г.?

9 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Какие Вы знаете нерешенные экономико-правовые вопросы, связанные с постоянным риском?

Разработчик доцент
Заведующий кафедрой ТиТМиПП

Н.А. Чернецкая
В.В. Гриценко

Задание к зачету №13
промежуточной аттестации по дисциплине
Экология

наименование дисциплины

для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

1 Продемонстрируйте способность идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека (УК-8.1), ответив на вопрос:

Какие виды загрязнений окружающей среды наиболее важны для Вашего места жительства?

2 Продемонстрируйте способность выбирать правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения (УК-8.2), ответив на вопрос:

Как решают двухкритериальные задачи минимизации риска?

3 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Почему необходимо развивать правовое экологическое обеспечение в России?

4 Продемонстрируйте способность проводить контроль производственной и экологической безопасности на предприятии (ОПК-10.1), ответив на вопрос:

Приведите пример двухступенчатого плана статистического контроля.

5 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Что такое расстояние Кемени и медиана Кемени?

6 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Почему нецелесообразна излишняя регламентация процедур сбора и анализа статистических и экспертных данных?

7 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Каковы принципы механизма управления экологической безопасностью?

8 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Назовите основные особенности динамики коэффициентов суммарной рождаемости в России.

9 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Является ли обоснованным предположение о нормальности распределения результатов наблюдений?

Разработчик доцент
Заведующий кафедрой ТиТМиПП

Н.А. Чернецкая
В.В. Гриценко

Задание к зачету №14
промежуточной аттестации по дисциплине
Экология

наименование дисциплины

для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

1 Продемонстрируйте способность идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека (УК-8.1), ответив на вопрос:

Какие методы борьбы с загрязнениями окружающей среды Вам известны?

2 Продемонстрируйте способность выбирать правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения (УК-8.2), ответив на вопрос:

Какие многокритериальные задачи управления рисками Вы знаете?

3 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Каковы полномочия России и ее субъектов в области экологии?

4 Продемонстрируйте способность проводить контроль производственной и экологической безопасности на предприятии (ОПК-10.1), ответив на вопрос:

Какой план статистического контроля называется одноступенчатым?

5 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Чем закон больших чисел для медианы Кемени отличается от «классического» закона больших чисел, известного в статистике?

6 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Почему нецелесообразна излишняя регламентация процедур сбора и анализа статистических и экспертных данных?

7 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Каковы составляющие экономического механизма?

8 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Назовите основные особенности динамики основных макроэкономических показателей России за 1990–2011 гг.

9 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Почему Российской академией статистических методов выдвинута задача изучения влияния отклонения от нормальности на свойства практически используемых алгоритмов статистического анализа?

Разработчик доцент
Заведующий кафедрой ТиТМиПП

Н.А. Чернецкая
В.В. Гриценко

Задание к зачету №15
промежуточной аттестации по дисциплине
Экология

наименование дисциплины

для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

1 Продемонстрируйте способность идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека (УК-8.1), ответив на вопрос:

Как изменилась за последние 100 лет окружающая человека среда?

2 Продемонстрируйте способность выбирать правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения (УК-8.2), ответив на вопрос:

Какие однокритериальные задачи минимизации риска Вы знаете?

3 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Какие природные объекты подлежат правовой охране?

4 Продемонстрируйте способность проводить контроль производственной и экологической безопасности на предприятии (ОПК-10.1), ответив на вопрос:

Что такое «план статистического контроля»? Какие планы статистического контроля Вы знаете?

5 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Какие задачи решают с помощью Автоматизированного рабочего места «Математика в экспертизе»?

6 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Почему нецелесообразна излишняя регламентация процедур сбора и анализа статистических и экспертных данных?

7 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Какие виды экономических рычагов выработаны практикой?

8 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Каковы социально-экологические аспекты управления персоналом предприятия?

9 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Какую доверительную вероятность обычно используют при анализе данных в задачах управления экологической безопасностью?

Разработчик доцент
Заведующий кафедрой ТиТМиПП

Н.А. Чернецкая
В.В. Гриценко

Задание к зачету №16
промежуточной аттестации по дисциплине
Экология

наименование дисциплины

для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

1 Продемонстрируйте способность идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека (УК-8.1), ответив на вопрос:

Как за последние 100 лет повлияло на человека изменение окружающей среды?

2 Продемонстрируйте способность выбирать правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения (УК-8.2), ответив на вопрос:

Какие характеристики случайного ущерба Вы знаете?

3 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Какие виды экологического законодательства функционируют?

4 Продемонстрируйте способность проводить контроль производственной и экологической безопасности на предприятии (ОПК-10.1), ответив на вопрос:

При каком условии близки распределения числа дефектных единиц контроля для биномиальной и гипергеометрической моделей выборки?

5 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Каковы задачи и принципы экологической экспертизы?

6 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Почему нецелесообразна излишняя регламентация процедур сбора и анализа статистических и экспертных данных?

7 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Что такое экологическая сертификация, экологический аудит?

8 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Каковы социально-экологические аспекты управления в масштабах государства?

9 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Какую характеристику распределения называют коэффициентом вариации?

Разработчик доцент
Заведующий кафедрой ТиТМиПП

Н.А. Чернецкая
В.В. Гриценко

Задание к зачету №17
промежуточной аттестации по дисциплине
Экология

наименование дисциплины

для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

1 Продемонстрируйте способность идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека (УК-8.1), ответив на вопрос:

Какие «победы» человека над природой Вам известны?

2 Продемонстрируйте способность выбирать правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения (УК-8.2), ответив на вопрос:

Есть ли основания предполагать, что величина риска адекватно описывается нормальной (гауссовской) функцией распределения?

3 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Как обеспечиваются экологические права граждан?

4 Продемонстрируйте способность проводить контроль производственной и экологической безопасности на предприятии (ОПК-10.1), ответив на вопрос:

Чем различаются биномиальная и гипергеометрическая модели выборки?

5 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Какова роль общественности в экологической экспертизе?

6 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Почему нецелесообразна излишняя регламентация процедур сбора и анализа статистических и экспертных данных?

7 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Каковы особенности рыночного механизма природоохранной деятельности?

8 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Почему экологи предсказывают конец частного предпринимательства в классическом его понимании?

9 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

В чем суть Киотского протокола?

Разработчик доцент
Заведующий кафедрой ТиТМиПП

Н.А. Чернецкая
В.В. Гриценко

Задание к зачету №18
промежуточной аттестации по дисциплине
Экология

наименование дисциплины

для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

1 Продемонстрируйте способность идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека (УК-8.1), ответив на вопрос:

Как возникает «техногенная пустыня»?

2 Продемонстрируйте способность выбирать правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения (УК-8.2), ответив на вопрос:

Как измеряют риск?

3 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Что такое экологический ущерб и как он взыскивается?

4 Продемонстрируйте способность проводить контроль производственной и экологической безопасности на предприятии (ОПК-10.1), ответив на вопрос:

Почему экологический контроль должен быть в основном выборочным?

5 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Чем гарантируются права граждан на участие в экологической экспертизе?

6 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Почему нецелесообразна излишняя регламентация процедур сбора и анализа статистических и экспертных данных?

7 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Почему необходимо экологическое страхование?

8 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Как влияет современная экологическая ситуация на экономику и управление?

9 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Происходит ли в настоящее время глобальное потепление климата?

Разработчик доцент
Заведующий кафедрой ТиТМиПП

Н.А. Чернецкая
В.В. Гриценко

Задание к зачету №19
промежуточной аттестации по дисциплине
Экология

наименование дисциплины

для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

1 Продемонстрируйте способность идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека (УК-8.1), ответив на вопрос:

Что Вы знаете о недостатке природных ресурсов?

2 Продемонстрируйте способность выбирать правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения (УК-8.2), ответив на вопрос:

Следует ли из увеличения обращаемости населения в медицинские учреждения вывод об ухудшении здоровья населения?

3 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

С чего начинается правовая реформа?

4 Продемонстрируйте способность проводить контроль производственной и экологической безопасности на предприятии (ОПК-10.1), ответив на вопрос:

Какие проблемы возникают при проведении интегральной оценки экологической обстановки?

5 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

За что наступает ответственность в области экологической экспертизы?

6 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Почему нецелесообразна излишняя регламентация процедур сбора и анализа статистических и экспертных данных?

7 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Что означают термины: страхователь, страховщик, страховое событие, страховая сумма, страховой взнос, страховой тариф?

8 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Как менялась в XX в. роль государства в экономике развитых стран?

9 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Каковы последствия глобального потепления климата для России и мира в целом?

Разработчик доцент
Заведующий кафедрой ТиТМиПП

Н.А. Чернецкая
В.В. Гриценко

Задание к зачету №20
промежуточной аттестации по дисциплине
Экология

наименование дисциплины

для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

1 Продемонстрируйте способность идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека (УК-8.1), ответив на вопрос:

Что понимают под «озоновой дырой»?

2 Продемонстрируйте способность выбирать правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения (УК-8.2), ответив на вопрос:

Чем постоянный экологический риск отличается от аварийного экологического риска?

3 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Каковы направления правовой реформы в экологии?

4 Продемонстрируйте способность проводить контроль производственной и экологической безопасности на предприятии (ОПК-10.1), ответив на вопрос:

Как целесообразно организовать экологический контроль деятельности одного предприятия?

5 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Каковы обязанности участников экологической экспертизы?

6 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Почему нецелесообразна излишняя регламентация процедур сбора и анализа статистических и экспертных данных?

7 Продемонстрируйте способность оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении (ОПК-7.3), ответив на вопрос:

Может ли страховой тариф быть меньше вероятности осуществления страхового события?

8 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Почему экономику называют служанкой общества?

9 Продемонстрируйте способность учитывать экологические ограничения при решении профессиональных задач (ОПК-3.1), ответив на вопрос:

Связано ли глобальное потепление с деятельностью человека?

Разработчик доцент
Заведующий кафедрой ТиТМиПП

Н.А. Чернецкая
В.В. Гриценко