

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Инженерно-технологический факультет
Кафедра почвоведения и агрохимии имени Л.Н. Александровой

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
текущего контроля/промежуточной аттестации обучающихся при
освоении ОПОП ВО

по дисциплине
«ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОЛОГИЯ»

Уровень высшего образования
БАКАЛАВРИАТ

Направленность образовательной программы (профиль)
Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и
оборудования (сельское хозяйство)

Очная, заочная формы обучения

Год начала подготовки – 2025

Санкт-Петербург
2025 г.

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Таблица 1

№	Формируемые компетенции	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Оценочное средство
1.	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов ИУК-8.1 Обеспечивает безопасные условия труда на рабочем месте З-ИУК8.1 знать: особенности безопасных условий жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности У-ИУК8.1 уметь: создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности В-ИУК8.1 владеть: навыками обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты ИУК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте З-ИУК8.2 знать: технику безопасности на рабочем месте У-ИУК8.2 уметь: выявлять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте В-ИУК8.2 владеть: навыками устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Раздел 1. Наука экология. Экологические законы и факторы Раздел 2. Популяции, сообщества и экологические системы Раздел 3. Биосфера Раздел 4. Антропогенное воздействие на объекты окружающей среды, основные последствия и природоохранные меры.	Коллоквиум, Вопросы к зачету
2.	ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов ИОПК-2.3 Оценивает и принимает технологические решения с точки зрения влияния на окружающую среду и среду проживания человека З-ИОПК2.3 знать: способы оценки технологических решений с точки	Раздел 1. Наука экология. Экологические законы и факторы Раздел 2. Популяции, сообщества и экологические системы Раздел 3. Биосфера	Коллоквиум, Вопросы к зачету

зрения влияния на окружающую среду и среду проживания человека У-ИОПК2.3 уметь: принимать технологические решения с точки зрения влияния на окружающую среду и среду проживания человека В-ИОПК2.3 владеть: навыками оценки технологических решений с точки зрения влияния на окружающую среду и среду проживания человека	Раздел 4. Антропогенное воздействие на объекты окружающей среды, основные последствия и природоохранные меры.	
---	---	--

2. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Таблица 2

№	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися	Вопросы по темам/разделам дисциплины
2.	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий
3.	Контрольная работа	Средство для проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу	Комплект контрольных заданий по вариантам
4.	Деловая и / или ролевая игра	Совместная деятельность группы обучающихся и преподавателя под управлением преподавателя с целью решения учебных и профессионально-ориентированных задач путем игрового моделирования реальной проблемной ситуации. Позволяет оценивать умение анализировать и решать типичные профессиональные задачи.	Тема (проблема), концепция, роли и ожидаемый результат по каждой игре
5.	Кейс-задача	Проблемное задание, в котором обучающемуся предлагают осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, необходимую для	Задания для решения кейс-задачи

		решения данной проблемы.	
6.	Круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты	Оценочные средства, позволяющие включить обучающихся в процесс обсуждения спорного вопроса, проблемы и оценить их умение аргументировать собственную точку зрения.	Перечень дискуссионных тем для проведения круглого стола, дискуссии, полемики, диспута, дебатов
7.	Эссе	Средство, позволяющее оценить умение обучающегося письменно излагать суть поставленной проблемы, самостоятельно проводить анализ этой проблемы с использованием концепций и аналитического инструментария соответствующей дисциплины, делать выводы, обобщающие авторскую позицию по поставленной проблеме.	Тематика эссе

3. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица 3

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов					
ИУК-8.1 Обеспечивает безопасные условия труда на рабочем месте					
Знать особенности безопасных условий жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Коллоквиум, Вопросы к экзамену
Уметь создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Коллоквиум, Вопросы к экзамену
Владеть навыками обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Коллоквиум, Вопросы к экзамену

ИУК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте					
Знать технику безопасности на рабочем месте	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Коллоквиум, Вопросы к экзамену
Уметь выявлять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Коллоквиум, Вопросы к экзамену
Владеть навыками устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Коллоквиум, Вопросы к экзамену
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов					
ИОПК-2.3 Оценивает и принимает технологические решения с точки зрения влияния на окружающую среду и среду проживания человека					

Знать способы оценки технологических решений с точки зрения влияния на окружающую среду и среду проживания человека	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Коллоквиум, Вопросы к экзамену
Уметь принимать технологические решения с точки зрения влияния на окружающую среду и среду проживания человека	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Коллоквиум, Вопросы к экзамену
Владеть навыками оценки технологических решений с точки зрения влияния на окружающую среду и среду проживания человека	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Коллоквиум, Вопросы к экзамену

4. ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ И ИНЫХ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1. Типовые задания для текущего контроля успеваемости

4.1.1. Вопросы для коллоквиума

Вопросы для оценки компетенции

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

ИУК-8.1 Обеспечивает безопасные условия труда на рабочем месте
3-ИУК8.1 знать: особенности безопасных условий жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности

1. Основные понятия, термины и определения транспортной экологии, экологической безопасности предприятий автосервиса.
2. Воздействие промышленности и транспорта на окружающую среду.
3. Образование токсичных веществ при горении топлив.
4. Виды загрязнений.
5. Токсические вещества, выбрасываемые с отработавшими газами.
6. Параметрическое загрязнение окружающей среды.
7. Ландшафтные нарушения при строительстве инженерных сооружений. Стационарные источники загрязнений.
8. Утилизация транспортных средств и отходов автотранспортного производства.
9. Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду при производстве автомобилей.
10. Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду при обслуживании и ремонте транспортных средств и дорожных объектов.
11. Мероприятия по снижению загрязнения окружающей среды при осуществлении перевозочного процесса.
12. Мероприятия по снижению выбросов вредных веществ от автотранспортных потоков в городах.
13. Мероприятия по снижению уровня параметрического загрязнения окружающей среды городов.
14. Отечественные нормативы выбросов токсичных веществ от автомобилей.
15. Факторы, влияющие на массу выбросов вредных веществ с отработавшими газами автомобилей.
16. Факторы, влияющие на уровень шумового загрязнения территории.
17. Влияние автомобильных стоянок на акустическое загрязнение города.

18. Особенности применения нейтрализаторов и фильтров в системах выпуска отработавших газов.
19. Нормы распределения хлоридов и их вредное влияние на окружающую среду.
20. Зарубежные нормы выбросов вредных веществ от автотранспорта.
21. Классификация мониторинга. Национальная система мониторинга.
22. Классификация и определение затрат на осуществление природоохранных мероприятий.
23. Система экологического контроля.
24. Эколого-правовая ответственность.
25. Экологический аудит и экспертиза.
26. Сущность экологических проблем. Причины возникновения, пути решения.
27. Понятие экологических правоотношений. Виды, содержание, объекты, субъекты.
28. Природоресурсное законодательство.
29. Общая характеристика Федерального закона «Об охране окружающей среды».
30. Право граждан на благоприятную окружающую среду.
31. Право на достоверную информацию о состоянии окружающей среды. Источники экологической информации.
32. Права общественных формирований в области охраны окружающей среды.
33. Меры обеспечения экологической безопасности.
34. Требования в области охраны окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности.
35. Правовое регулирование обращения с химическими и биологическими веществами.
36. Экологические требования при эксплуатации опасных производственных объектов.
37. Порядок обращения с отходами производства и потребления.
38. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
39. Функции государственного экологического управления.
40. Система и полномочия органов государственного экологического управления.
41. Правовое регулирование государственной экологической экспертизы.
42. Общественная экологическая экспертиза.
43. Нормативы воздействия на окружающую среду: виды, критерии и порядок определения. Система экологических нормативов. Нормативы качества окружающей среды: назначение, виды, критерии определения.
44. Государственный инспекционный контроль в области охраны окружающей среды. Права государственных инспекторов.
45. Мониторинг окружающей среды: правовое регулирование и содержание.

46. Право собственности на природные объекты: понятие, виды, объекты и субъекты, основания возникновения.
47. Разрешения и лицензии в области природопользования и охраны окружающей среды.
48. Плата за загрязнение окружающей среды. Платность природопользования. Понятие и виды платежей. Плата за пользование природными ресурсами.
49. Понятие и виды экологических правонарушений. Состав.
50. Ответственность за экологические преступления.
51. Виды юридической ответственности за нарушение правовых экологических требований.
52. Административная ответственность за экологические правонарушения.
53. Дисциплинарная и материальная ответственность за экологические правонарушения.
54. Приостановление и прекращение экологически вредной деятельности.
55. Понятие и виды экологического вреда. Принципы и порядок возмещения экологического вреда.
56. Природоохранительная деятельность правоохранительных органов.
57. Природоохранительная деятельность судебных органов.
58. Водное законодательство. Общая характеристика.
59. Законодательство РФ о недрах. Общая характеристика.
60. Лесное законодательство РФ. Общая характеристика.
61. Законодательство об охране и использовании животного мира. Общая характеристика.
62. Понятие права природопользования. Право общего природопользования.
63. Правовой режим особо охраняемых природных территорий. Виды.
64. Правовая охрана атмосферного воздуха, меры охраны морской воды, меры охраны озонового слоя и климатической системы, меры охраны водных объектов, охрана лесов, охрана земель.
65. Понятие, система и источники международного экологического права.
66. Международные экологические организации. Международные конференции по окружающей среде.
67. Экологическое право Европейского Союза.
68. Воздействие на окружающую среду, классификация воздействий.
69. Экологическая экспертиза, основные принципы экологической экспертизы.
70. Виды экологической экспертизы. Субъекты и объекты Государственной экологической экспертизы.
71. Порядок проведения Государственной экологической экспертизы.
72. Экспертная комиссия Гос. экологической экспертизы. Требования, предъявляемые к членам экспертной комиссии Гос. экологической экспертизы.
73. Права и обязанности членов экспертной комиссии Гос. экологической экспертизы.
74. Заключение Гос. экологической экспертизы.

75. Общественная экологическая экспертиза. Объекты общественной экологической экспертизы. Порядок и условия проведения общественной экологической экспертизы.

У-ИУК8.1 уметь: создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности

1. Основные понятия, термины и определения транспортной экологии, экологической безопасности предприятий автосервиса.
2. Воздействие промышленности и транспорта на окружающую среду.
3. Образование токсичных веществ при горении топлив.
4. Виды загрязнений.
5. Токсические вещества, выбрасываемые с отработавшими газами.
6. Параметрическое загрязнение окружающей среды.
7. Ландшафтные нарушения при строительстве инженерных сооружений. Стационарные источники загрязнений.
8. Утилизация транспортных средств и отходов автотранспортного производства.
9. Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду при производстве автомобилей.
10. Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду при обслуживании и ремонте транспортных средств и дорожных объектов.
11. Мероприятия по снижению загрязнения окружающей среды при осуществлении перевозочного процесса.
12. Мероприятия по снижению выбросов вредных веществ от автотранспортных потоков в городах.
13. Мероприятия по снижению уровня параметрического загрязнения окружающей среды городов.
14. Отечественные нормативы выбросов токсичных веществ от автомобилей.
15. Факторы, влияющие на массу выбросов вредных веществ с отработавшими газами автомобилей.
16. Факторы, влияющие на уровень шумового загрязнения территории.
17. Влияние автомобильных стоянок на акустическое загрязнение города.
18. Особенности применения нейтрализаторов и фильтров в системах выпуска отработавших газов.
19. Нормы распределения хлоридов и их вредное влияние на окружающую среду.
20. Зарубежные нормы выбросов вредных веществ от автотранспорта.
21. Классификация мониторинга. Национальная система мониторинга.
22. Классификация и определение затрат на осуществление природоохранных мероприятий.
23. Система экологического контроля.
24. Эколого-правовая ответственность.
25. Экологический аудит и экспертиза.

26. Сущность экологических проблем. Причины возникновения, пути решения.
27. Понятие экологических правоотношений. Виды, содержание, объекты, субъекты.
28. Природоресурсное законодательство.
29. Общая характеристика Федерального закона «Об охране окружающей среды».
30. Право граждан на благоприятную окружающую среду.
31. Право на достоверную информацию о состоянии окружающей среды. Источники экологической информации.
32. Права общественных формирований в области охраны окружающей среды.
33. Меры обеспечения экологической безопасности.
34. Требования в области охраны окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности.
35. Правовое регулирование обращения с химическими и биологическими веществами.
36. Экологические требования при эксплуатации опасных производственных объектов.
37. Порядок обращения с отходами производства и потребления.
38. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
39. Функции государственного экологического управления.
40. Система и полномочия органов государственного экологического управления.
41. Правовое регулирование государственной экологической экспертизы.
42. Общественная экологическая экспертиза.
43. Нормативы воздействия на окружающую среду: виды, критерии и порядок определения. Система экологических нормативов. Нормативы качества окружающей среды: назначение, виды, критерии определения.
44. Государственный инспекционный контроль в области охраны окружающей среды. Права государственных инспекторов.
45. Мониторинг окружающей среды: правовое регулирование и содержание.
46. Право собственности на природные объекты: понятие, виды, объекты и субъекты, основания возникновения.
47. Разрешения и лицензии в области природопользования и охраны окружающей среды.
48. Плата за загрязнение окружающей среды. Платность природопользования. Понятие и виды платежей. Плата за пользование природными ресурсами.
49. Понятие и виды экологических правонарушений. Состав.
50. Ответственность за экологические преступления.
51. Виды юридической ответственности за нарушение правовых экологических требований.
52. Административная ответственность за экологические правонарушения.

53. Дисциплинарная и материальная ответственность за экологические правонарушения.
54. Приостановление и прекращение экологически вредной деятельности.
55. Понятие и виды экологического вреда. Принципы и порядок возмещения экологического вреда.
56. Природоохранительная деятельность правоохранительных органов.
57. Природоохранительная деятельность судебных органов.
58. Водное законодательство. Общая характеристика.
59. Законодательство РФ о недрах. Общая характеристика.
60. Лесное законодательство РФ. Общая характеристика.
61. Законодательство об охране и использовании животного мира. Общая характеристика.
62. Понятие права природопользования. Право общего природопользования.
63. Правовой режим особо охраняемых природных территорий. Виды.
64. Правовая охрана атмосферного воздуха, меры охраны морской воды, меры охраны озонового слоя и климатической системы, меры охраны водных объектов, охрана лесов, охрана земель.
65. Понятие, система и источники международного экологического права.
66. Международные экологические организации. Международные конференции по окружающей среде.
67. Экологическое право Европейского Союза.
68. Воздействие на окружающую среду, классификация воздействий.
69. Экологическая экспертиза, основные принципы экологической экспертизы.
70. Виды экологической экспертизы. Субъекты и объекты Государственной экологической экспертизы.
71. Порядок проведения Государственной экологической экспертизы.
72. Экспертная комиссия Гос. экологической экспертизы. Требования, предъявляемые к членам экспертной комиссии Гос. экологической экспертизы.
73. Права и обязанности членов экспертной комиссии Гос. экологической экспертизы.
74. Заключение Гос. экологической экспертизы.
75. Общественная экологическая экспертиза. Объекты общественной экологической экспертизы. Порядок и условия проведения общественной экологической экспертизы.

В-ИУК8.1 владеть: навыками обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты

1. Основные понятия, термины и определения транспортной экологии, экологической безопасности предприятий автосервиса.
2. Воздействие промышленности и транспорта на окружающую среду.
3. Образование токсичных веществ при горении топлив.
4. Виды загрязнений.
5. Токсические вещества, выбрасываемые с отработавшими газами.

6. Параметрическое загрязнение окружающей среды.
7. Ландшафтные нарушения при строительстве инженерных сооружений. Стационарные источники загрязнений.
8. Утилизация транспортных средств и отходов автотранспортного производства.
9. Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду при производстве автомобилей.
10. Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду при обслуживании и ремонте транспортных средств и дорожных объектов.
11. Мероприятия по снижению загрязнения окружающей среды при осуществлении перевозочного процесса.
12. Мероприятия по снижению выбросов вредных веществ от автотранспортных потоков в городах.
13. Мероприятия по снижению уровня параметрического загрязнения окружающей среды городов.
14. Отечественные нормативы выбросов токсичных веществ от автомобилей.
15. Факторы, влияющие на массу выбросов вредных веществ с отработавшими газами автомобилей.
16. Факторы, влияющие на уровень шумового загрязнения территории.
17. Влияние автомобильных стоянок на акустическое загрязнение города.
18. Особенности применения нейтрализаторов и фильтров в системах выпуска отработавших газов.
19. Нормы распределения хлоридов и их вредное влияние на окружающую среду.
20. Зарубежные нормы выбросов вредных веществ от автотранспорта.
21. Классификация мониторинга. Национальная система мониторинга.
22. Классификация и определение затрат на осуществление природоохранных мероприятий.
23. Система экологического контроля.
24. Эколого-правовая ответственность.
25. Экологический аудит и экспертиза.
26. Сущность экологических проблем. Причины возникновения, пути решения.
27. Понятие экологических правоотношений. Виды, содержание, объекты, субъекты.
28. Природоресурсное законодательство.
29. Общая характеристика Федерального закона «Об охране окружающей среды».
30. Право граждан на благоприятную окружающую среду.
31. Право на достоверную информацию о состоянии окружающей среды. Источники экологической информации.
32. Права общественных формирований в области охраны окружающей среды.
33. Меры обеспечения экологической безопасности.

34. Требования в области охраны окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности.
35. Правовое регулирование обращения с химическими и биологическими веществами.
36. Экологические требования при эксплуатации опасных производственных объектов.
37. Порядок обращения с отходами производства и потребления.
38. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
39. Функции государственного экологического управления.
40. Система и полномочия органов государственного экологического управления.
41. Правовое регулирование государственной экологической экспертизы.
42. Общественная экологическая экспертиза.
43. Нормативы воздействия на окружающую среду: виды, критерии и порядок определения. Система экологических нормативов. Нормативы качества окружающей среды: назначение, виды, критерии определения.
44. Государственный инспекционный контроль в области охраны окружающей среды. Права государственных инспекторов.
45. Мониторинг окружающей среды: правовое регулирование и содержание.
46. Право собственности на природные объекты: понятие, виды, объекты и субъекты, основания возникновения.
47. Разрешения и лицензии в области природопользования и охраны окружающей среды.
48. Плата за загрязнение окружающей среды. Платность природопользования. Понятие и виды платежей. Плата за пользование природными ресурсами.
49. Понятие и виды экологических правонарушений. Состав.
50. Ответственность за экологические преступления.
51. Виды юридической ответственности за нарушение правовых экологических требований.
52. Административная ответственность за экологические правонарушения.
53. Дисциплинарная и материальная ответственность за экологические правонарушения.
54. Приостановление и прекращение экологически вредной деятельности.
55. Понятие и виды экологического вреда. Принципы и порядок возмещения экологического вреда.
56. Природоохранительная деятельность правоохранительных органов.
57. Природоохранительная деятельность судебных органов.
58. Водное законодательство. Общая характеристика.
59. Законодательство РФ о недрах. Общая характеристика.
60. Лесное законодательство РФ. Общая характеристика.
61. Законодательство об охране и использовании животного мира. Общая характеристика.
62. Понятие права природопользования. Право общего природопользования.

63. Правовой режим особо охраняемых природных территорий. Виды.
64. Правовая охрана атмосферного воздуха, меры охраны морской воды, меры охраны озонового слоя и климатической системы, меры охраны водных объектов, охрана лесов, охрана земель.
65. Понятие, система и источники международного экологического права.
66. Международные экологические организации. Международные конференции по окружающей среде.
67. Экологическое право Европейского Союза.
68. Воздействие на окружающую среду, классификация воздействий.
69. Экологическая экспертиза, основные принципы экологической экспертизы.
70. Виды экологической экспертизы. Субъекты и объекты Государственной экологической экспертизы.
71. Порядок проведения Государственной экологической экспертизы.
72. Экспертная комиссия Гос. экологической экспертизы. Требования, предъявляемые к членам экспертной комиссии Гос. экологической экспертизы.
73. Права и обязанности членов экспертной комиссии Гос. экологической экспертизы.
74. Заключение Гос. экологической экспертизы.
75. Общественная экологическая экспертиза. Объекты общественной экологической экспертизы. Порядок и условия проведения общественной экологической экспертизы.

ИУК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте

З-ИУК8.2 знать: технику безопасности на рабочем месте

1. Основные понятия, термины и определения транспортной экологии, экологической безопасности предприятий автосервиса.
2. Воздействие промышленности и транспорта на окружающую среду.
3. Образование токсичных веществ при горении топлив.
4. Виды загрязнений.
5. Токсические вещества, выбрасываемые с отработавшими газами.
6. Параметрическое загрязнение окружающей среды.
7. Ландшафтные нарушения при строительстве инженерных сооружений. Стационарные источники загрязнений.
8. Утилизация транспортных средств и отходов автотранспортного производства.
9. Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду при производстве автомобилей.
10. Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду при обслуживании и ремонте транспортных средств и дорожных объектов.
11. Мероприятия по снижению загрязнения окружающей среды при осуществлении перевозочного процесса.

12. Мероприятия по снижению выбросов вредных веществ от автотранспортных потоков в городах.
13. Мероприятия по снижению уровня параметрического загрязнения окружающей среды городов.
14. Отечественные нормативы выбросов токсичных веществ от автомобилей.
15. Факторы, влияющие на массу выбросов вредных веществ с отработавшими газами автомобилей.
16. Факторы, влияющие на уровень шумового загрязнения территории.
17. Влияние автомобильных стоянок на акустическое загрязнение города.
18. Особенности применения нейтрализаторов и фильтров в системах выпуска отработавших газов.
19. Нормы распределения хлоридов и их вредное влияние на окружающую среду.
20. Зарубежные нормы выбросов вредных веществ от автотранспорта.
21. Классификация мониторинга. Национальная система мониторинга.
22. Классификация и определение затрат на осуществление природоохранных мероприятий.
23. Система экологического контроля.
24. Эколого-правовая ответственность.
25. Экологический аудит и экспертиза.
26. Сущность экологических проблем. Причины возникновения, пути решения.
27. Понятие экологических правоотношений. Виды, содержание, объекты, субъекты.
28. Природоресурсное законодательство.
29. Общая характеристика Федерального закона «Об охране окружающей среды».
30. Право граждан на благоприятную окружающую среду.
31. Право на достоверную информацию о состоянии окружающей среды. Источники экологической информации.
32. Права общественных формирований в области охраны окружающей среды.
33. Меры обеспечения экологической безопасности.
34. Требования в области охраны окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности.
35. Правовое регулирование обращения с химическими и биологическими веществами.
36. Экологические требования при эксплуатации опасных производственных объектов.
37. Порядок обращения с отходами производства и потребления.
38. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
39. Функции государственного экологического управления.
40. Система и полномочия органов государственного экологического управления.

41. Правовое регулирование государственной экологической экспертизы.
42. Общественная экологическая экспертиза.
43. Нормативы воздействия на окружающую среду: виды, критерии и порядок определения. Система экологических нормативов. Нормативы качества окружающей среды: назначение, виды, критерии определения.
44. Государственный инспекционный контроль в области охраны окружающей среды. Права государственных инспекторов.
45. Мониторинг окружающей среды: правовое регулирование и содержание.
46. Право собственности на природные объекты: понятие, виды, объекты и субъекты, основания возникновения.
47. Разрешения и лицензии в области природопользования и охраны окружающей среды.
48. Плата за загрязнение окружающей среды. Платность природопользования. Понятие и виды платежей. Плата за пользование природными ресурсами.
49. Понятие и виды экологических правонарушений. Состав.
50. Ответственность за экологические преступления.
51. Виды юридической ответственности за нарушение правовых экологических требований.
52. Административная ответственность за экологические правонарушения.
53. Дисциплинарная и материальная ответственность за экологические правонарушения.
54. Приостановление и прекращение экологически вредной деятельности.
55. Понятие и виды экологического вреда. Принципы и порядок возмещения экологического вреда.
56. Природоохранительная деятельность правоохранительных органов.
57. Природоохранительная деятельность судебных органов.
58. Водное законодательство. Общая характеристика.
59. Законодательство РФ о недрах. Общая характеристика.
60. Лесное законодательство РФ. Общая характеристика.
61. Законодательство об охране и использовании животного мира. Общая характеристика.
62. Понятие права природопользования. Право общего природопользования.
63. Правовой режим особо охраняемых природных территорий. Виды.
64. Правовая охрана атмосферного воздуха, меры охраны морской воды, меры охраны озонового слоя и климатической системы, меры охраны водных объектов, охрана лесов, охрана земель.
65. Понятие, система и источники международного экологического права.
66. Международные экологические организации. Международные конференции по окружающей среде.
67. Экологическое право Европейского Союза.
68. Воздействие на окружающую среду, классификация воздействий.
69. Экологическая экспертиза, основные принципы экологической экспертизы.

70. Виды экологической экспертизы. Субъекты и объекты Государственной экологической экспертизы.
71. Порядок проведения Государственной экологической экспертизы.
72. Экспертная комиссия Гос. экологической экспертизы. Требования, предъявляемые к членам экспертной комиссии Гос. экологической экспертизы.
73. Права и обязанности членов экспертной комиссии Гос. экологической экспертизы.
74. Заключение Гос. экологической экспертизы.
75. Общественная экологическая экспертиза. Объекты общественной экологической экспертизы. Порядок и условия проведения общественной экологической экспертизы.

У-ИУК8.2 уметь: выявлять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте

1. Основные понятия, термины и определения транспортной экологии, экологической безопасности предприятий автосервиса.
2. Воздействие промышленности и транспорта на окружающую среду.
3. Образование токсичных веществ при горении топлив.
4. Виды загрязнений.
5. Токсические вещества, выбрасываемые с отработавшими газами.
6. Параметрическое загрязнение окружающей среды.
7. Ландшафтные нарушения при строительстве инженерных сооружений. Стационарные источники загрязнений.
8. Утилизация транспортных средств и отходов автотранспортного производства.
9. Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду при производстве автомобилей.
10. Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду при обслуживании и ремонте транспортных средств и дорожных объектов.
11. Мероприятия по снижению загрязнения окружающей среды при осуществлении перевозочного процесса.
12. Мероприятия по снижению выбросов вредных веществ от автотранспортных потоков в городах.
13. Мероприятия по снижению уровня параметрического загрязнения окружающей среды городов.
14. Отечественные нормативы выбросов токсичных веществ от автомобилей.
15. Факторы, влияющие на массу выбросов вредных веществ с отработавшими газами автомобилей.
16. Факторы, влияющие на уровень шумового загрязнения территории.
17. Влияние автомобильных стоянок на акустическое загрязнение города.
18. Особенности применения нейтрализаторов и фильтров в системах выпуска отработавших газов.

19. Нормы распределения хлоридов и их вредное влияние на окружающую среду.
20. Зарубежные нормы выбросов вредных веществ от автотранспорта.
21. Классификация мониторинга. Национальная система мониторинга.
22. Классификация и определение затрат на осуществление природоохранных мероприятий.
23. Система экологического контроля.
24. Эколого-правовая ответственность.
25. Экологический аудит и экспертиза.
26. Сущность экологических проблем. Причины возникновения, пути решения.
27. Понятие экологических правоотношений. Виды, содержание, объекты, субъекты.
28. Природоресурсное законодательство.
29. Общая характеристика Федерального закона «Об охране окружающей среды».
30. Право граждан на благоприятную окружающую среду.
31. Право на достоверную информацию о состоянии окружающей среды. Источники экологической информации.
32. Права общественных формирований в области охраны окружающей среды.
33. Меры обеспечения экологической безопасности.
34. Требования в области охраны окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности.
35. Правовое регулирование обращения с химическими и биологическими веществами.
36. Экологические требования при эксплуатации опасных производственных объектов.
37. Порядок обращения с отходами производства и потребления.
38. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
39. Функции государственного экологического управления.
40. Система и полномочия органов государственного экологического управления.
41. Правовое регулирование государственной экологической экспертизы.
42. Общественная экологическая экспертиза.
43. Нормативы воздействия на окружающую среду: виды, критерии и порядок определения. Система экологических нормативов. Нормативы качества окружающей среды: назначение, виды, критерии определения.
44. Государственный инспекционный контроль в области охраны окружающей среды. Права государственных инспекторов.
45. Мониторинг окружающей среды: правовое регулирование и содержание.
46. Право собственности на природные объекты: понятие, виды, объекты и субъекты, основания возникновения.

47. Разрешения и лицензии в области природопользования и охраны окружающей среды.
48. Плата за загрязнение окружающей среды. Платность природопользования. Понятие и виды платежей. Плата за пользование природными ресурсами.
49. Понятие и виды экологических правонарушений. Состав.
50. Ответственность за экологические преступления.
51. Вилы юридической ответственности за нарушение правовых экологических требований.
52. Административная ответственность за экологические правонарушения.
53. Дисциплинарная и материальная ответственность за экологические правонарушения.
54. Приостановление и прекращение экологически вредной деятельности.
55. Понятие и виды экологического вреда. Принципы и порядок возмещения экологического вреда.
56. Природоохранительная деятельность правоохранительных органов.
57. Природоохранительная деятельность судебных органов.
58. Водное законодательство. Общая характеристика.
59. Законодательство РФ о недрах. Общая характеристика.
60. Лесное законодательство РФ. Общая характеристика.
61. Законодательство об охране и использовании животного мира. Общая характеристика.
62. Понятие права природопользования. Право общего природопользования.
63. Правовой режим особо охраняемых природных территорий. Виды.
64. Правовая охрана атмосферного воздуха, меры охраны морской воды, меры охраны озонового слоя и климатической системы, меры охраны водных объектов, охрана лесов, охрана земель.
65. Понятие, система и источники международного экологического права.
66. Международные экологические организации. Международные конференции по окружающей среде.
67. Экологическое право Европейского Союза.
68. Воздействие на окружающую среду, классификация воздействий.
69. Экологическая экспертиза, основные принципы экологической экспертизы.
70. Виды экологической экспертизы. Субъекты и объекты Государственной экологической экспертизы.
71. Порядок проведения Государственной экологической экспертизы.
72. Экспертная комиссия Гос. экологической экспертизы. Требования, предъявляемые к членам экспертной комиссии Гос. экологической экспертизы.
73. Права и обязанности членов экспертной комиссии Гос. экологической экспертизы.
74. Заключение Гос. экологической экспертизы.

75. Общественная экологическая экспертиза. Объекты общественной экологической экспертизы. Порядок и условия проведения общественной экологической экспертизы.

В-ИУК8.2 владеть: навыками устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте

1. Основные понятия, термины и определения транспортной экологии, экологической безопасности предприятий автосервиса.
2. Воздействие промышленности и транспорта на окружающую среду.
3. Образование токсичных веществ при горении топлив.
4. Виды загрязнений.
5. Токсические вещества, выбрасываемые с отработавшими газами.
6. Параметрическое загрязнение окружающей среды.
7. Ландшафтные нарушения при строительстве инженерных сооружений. Стационарные источники загрязнений.
8. Утилизация транспортных средств и отходов автотранспортного производства.
9. Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду при производстве автомобилей.
10. Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду при обслуживании и ремонте транспортных средств и дорожных объектов.
11. Мероприятия по снижению загрязнения окружающей среды при осуществлении перевозочного процесса.
12. Мероприятия по снижению выбросов вредных веществ от автотранспортных потоков в городах.
13. Мероприятия по снижению уровня параметрического загрязнения окружающей среды городов.
14. Отечественные нормативы выбросов токсичных веществ от автомобилей.
15. Факторы, влияющие на массу выбросов вредных веществ с отработавшими газами автомобилей.
16. Факторы, влияющие на уровень шумового загрязнения территории.
17. Влияние автомобильных стоянок на акустическое загрязнение города.
18. Особенности применения нейтрализаторов и фильтров в системах выпуска отработавших газов.
19. Нормы распределения хлоридов и их вредное влияние на окружающую среду.
20. Зарубежные нормы выбросов вредных веществ от автотранспорта.
21. Классификация мониторинга. Национальная система мониторинга.
22. Классификация и определение затрат на осуществление природоохранных мероприятий.
23. Система экологического контроля.
24. Эколого-правовая ответственность.
25. Экологический аудит и экспертиза.

26. Сущность экологических проблем. Причины возникновения, пути решения.
27. Понятие экологических правоотношений. Виды, содержание, объекты, субъекты.
28. Природоресурсное законодательство.
29. Общая характеристика Федерального закона «Об охране окружающей среды».
30. Право граждан на благоприятную окружающую среду.
31. Право на достоверную информацию о состоянии окружающей среды. Источники экологической информации.
32. Права общественных формирований в области охраны окружающей среды.
33. Меры обеспечения экологической безопасности.
34. Требования в области охраны окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности.
35. Правовое регулирование обращения с химическими и биологическими веществами.
36. Экологические требования при эксплуатации опасных производственных объектов.
37. Порядок обращения с отходами производства и потребления.
38. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
39. Функции государственного экологического управления.
40. Система и полномочия органов государственного экологического управления.
41. Правовое регулирование государственной экологической экспертизы.
42. Общественная экологическая экспертиза.
43. Нормативы воздействия на окружающую среду: виды, критерии и порядок определения. Система экологических нормативов. Нормативы качества окружающей среды: назначение, виды, критерии определения.
44. Государственный инспекционный контроль в области охраны окружающей среды. Права государственных инспекторов.
45. Мониторинг окружающей среды: правовое регулирование и содержание.
46. Право собственности на природные объекты: понятие, виды, объекты и субъекты, основания возникновения.
47. Разрешения и лицензии в области природопользования и охраны окружающей среды.
48. Плата за загрязнение окружающей среды. Платность природопользования. Понятие и виды платежей. Плата за пользование природными ресурсами.
49. Понятие и виды экологических правонарушений. Состав.
50. Ответственность за экологические преступления.
51. Виды юридической ответственности за нарушение правовых экологических требований.
52. Административная ответственность за экологические правонарушения.

53. Дисциплинарная и материальная ответственность за экологические правонарушения.
54. Приостановление и прекращение экологически вредной деятельности.
55. Понятие и виды экологического вреда. Принципы и порядок возмещения экологического вреда.
56. Природоохранительная деятельность правоохранительных органов.
57. Природоохранительная деятельность судебных органов.
58. Водное законодательство. Общая характеристика.
59. Законодательство РФ о недрах. Общая характеристика.
60. Лесное законодательство РФ. Общая характеристика.
61. Законодательство об охране и использовании животного мира. Общая характеристика.
62. Понятие права природопользования. Право общего природопользования.
63. Правовой режим особо охраняемых природных территорий. Виды.
64. Правовая охрана атмосферного воздуха, меры охраны морской воды, меры охраны озонового слоя и климатической системы, меры охраны водных объектов, охрана лесов, охрана земель.
65. Понятие, система и источники международного экологического права.
66. Международные экологические организации. Международные конференции по окружающей среде.
67. Экологическое право Европейского Союза.
68. Воздействие на окружающую среду, классификация воздействий.
69. Экологическая экспертиза, основные принципы экологической экспертизы.
70. Виды экологической экспертизы. Субъекты и объекты Государственной экологической экспертизы.
71. Порядок проведения Государственной экологической экспертизы.
72. Экспертная комиссия Гос. экологической экспертизы. Требования, предъявляемые к членам экспертной комиссии Гос. экологической экспертизы.
73. Права и обязанности членов экспертной комиссии Гос. экологической экспертизы.
74. Заключение Гос. экологической экспертизы.
75. Общественная экологическая экспертиза. Объекты общественной экологической экспертизы. Порядок и условия проведения общественной экологической экспертизы.

Вопросы для оценки компетенции

ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов

ИОПК-2.3 Оценивает и принимает технологические решения с точки зрения влияния на окружающую среду и среду проживания человека

З-ИОПК2.3 знать: способы оценки технологических решений с точки зрения влияния на окружающую среду и среду проживания человека

1. Метод оценки массы выбросов вредных веществ с отработавшими газами от автотранспортных средств на основе расхода топлива.
2. Метод оценки массы выбросов вредных веществ с отработавшими газами от автотранспортных средств на основе пробегового выброса.
3. Метод оценки массы выбросов вредных веществ с отработавшими газами от автотранспортных средств на основе эксплуатационного расхода топлива и параметров транспортного потока.
4. Оценка шумового загрязнения окружающей среды
5. Расчет уровня загрязнения придорожной полосы противогололедными материалами
6. Оценка эколого-экономического ущерба от загрязнения окружающей среды.
7. Оценка воздействия на окружающую среду. Роль, содержание и соотношение с государственной экологической экспертизой.
8. Технико-экономическая эффективность мероприятий по снижению уровня загрязнения окружающей среды от автотранспорта
9. Заключение общественной экологической экспертизы Условия финансирования государственной и общественной экологической экспертизы

У-ИОПК2.3 уметь: принимать технологические решения с точки зрения влияния на окружающую среду и среду проживания человека

1. Метод оценки массы выбросов вредных веществ с отработавшими газами от автотранспортных средств на основе расхода топлива.
2. Метод оценки массы выбросов вредных веществ с отработавшими газами от автотранспортных средств на основе пробегового выброса.
3. Метод оценки массы выбросов вредных веществ с отработавшими газами от автотранспортных средств на основе эксплуатационного расхода топлива и параметров транспортного потока.
4. Оценка шумового загрязнения окружающей среды
5. Расчет уровня загрязнения придорожной полосы противогололедными материалами
6. Оценка эколого-экономического ущерба от загрязнения окружающей среды.
7. Оценка воздействия на окружающую среду. Роль, содержание и соотношение с государственной экологической экспертизой.
8. Технико-экономическая эффективность мероприятий по снижению уровня загрязнения окружающей среды от автотранспорта
9. Заключение общественной экологической экспертизы Условия финансирования государственной и общественной экологической экспертизы

В-ИОПК2.3 владеть: навыками оценки технологических решений с точки зрения влияния на окружающую среду и среду проживания человека

1. Метод оценки массы выбросов вредных веществ с отработавшими газами от автотранспортных средств на основе расхода топлива.
2. Метод оценки массы выбросов вредных веществ с отработавшими газами от автотранспортных средств на основе пробегового выброса.
3. Метод оценки массы выбросов вредных веществ с отработавшими газами от автотранспортных средств на основе эксплуатационного расхода топлива и параметров транспортного потока.
4. Оценка шумового загрязнения окружающей среды
5. Расчет уровня загрязнения придорожной полосы противогололедными материалами
6. Оценка эколого-экономического ущерба от загрязнения окружающей среды.
7. Оценка воздействия на окружающую среду. Роль, содержание и соотношение с государственной экологической экспертизой.
8. Техничко-экономическая эффективность мероприятий по снижению уровня загрязнения окружающей среды от автотранспорта
9. Заключение общественной экологической экспертизы Условия финансирования государственной и общественной экологической экспертизы

4.1.2. Темы контрольных работ

Контрольные работы не предусмотрены в РПД

4.1.3. Примерные темы курсовых работ

Курсовые работы не предусмотрены в РПД

4.2. Типовые задания для промежуточной аттестации

4.2.1. Вопросы к зачету

Вопросы для оценки компетенции

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

ИУК-8.1 Обеспечивает безопасные условия труда на рабочем месте
З-ИУК8.1 знать: особенности безопасных условий жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности

1. Основные понятия, термины и определения транспортной экологии, экологической безопасности предприятий автосервиса.
2. Воздействие промышленности и транспорта на окружающую среду.
3. Образование токсичных веществ при горении топлив.
4. Виды загрязнений.

5. Токсические вещества, выбрасываемые с отработавшими газами.
6. Параметрическое загрязнение окружающей среды.
7. Ландшафтные нарушения при строительстве инженерных сооружений. Стационарные источники загрязнений.
8. Утилизация транспортных средств и отходов автотранспортного производства.
9. Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду при производстве автомобилей.
10. Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду при обслуживании и ремонте транспортных средств и дорожных объектов.
11. Мероприятия по снижению загрязнения окружающей среды при осуществлении перевозочного процесса.
12. Мероприятия по снижению выбросов вредных веществ от автотранспортных потоков в городах.
13. Мероприятия по снижению уровня параметрического загрязнения окружающей среды городов.
14. Отечественные нормативы выбросов токсичных веществ от автомобилей.
15. Факторы, влияющие на массу выбросов вредных веществ с отработавшими газами автомобилей.
16. Факторы, влияющие на уровень шумового загрязнения территории.
17. Влияние автомобильных стоянок на акустическое загрязнение города.
18. Особенности применения нейтрализаторов и фильтров в системах выпуска отработавших газов.
19. Нормы распределения хлоридов и их вредное влияние на окружающую среду.
20. Зарубежные нормы выбросов вредных веществ от автотранспорта.
21. Классификация мониторинга. Национальная система мониторинга.
22. Классификация и определение затрат на осуществление природоохранных мероприятий.
23. Система экологического контроля.
24. Эколого-правовая ответственность.
25. Экологический аудит и экспертиза.
26. Сущность экологических проблем. Причины возникновения, пути решения.
27. Понятие экологических правоотношений. Виды, содержание, объекты, субъекты.
28. Природоресурсное законодательство.
29. Общая характеристика Федерального закона «Об охране окружающей среды».
30. Право граждан на благоприятную окружающую среду.
31. Право на достоверную информацию о состоянии окружающей среды. Источники экологической информации.
32. Права общественных формирований в области охраны окружающей среды.

33. Меры обеспечения экологической безопасности.
34. Требования в области охраны окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности.
35. Правовое регулирование обращения с химическими и биологическими веществами.
36. Экологические требования при эксплуатации опасных производственных объектов.
37. Порядок обращения с отходами производства и потребления.
38. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
39. Функции государственного экологического управления.
40. Система и полномочия органов государственного экологического управления.
41. Правовое регулирование государственной экологической экспертизы.
42. Общественная экологическая экспертиза.
43. Нормативы воздействия на окружающую среду: виды, критерии и порядок определения. Система экологических нормативов. Нормативы качества окружающей среды: назначение, виды, критерии определения.
44. Государственный инспекционный контроль в области охраны окружающей среды. Права государственных инспекторов.
45. Мониторинг окружающей среды: правовое регулирование и содержание.
46. Право собственности на природные объекты: понятие, виды, объекты и субъекты, основания возникновения.
47. Разрешения и лицензии в области природопользования и охраны окружающей среды.
48. Плата за загрязнение окружающей среды. Платность природопользования. Понятие и виды платежей. Плата за пользование природными ресурсами.
49. Понятие и виды экологических правонарушений. Состав.
50. Ответственность за экологические преступления.
51. Виды юридической ответственности за нарушение правовых экологических требований.
52. Административная ответственность за экологические правонарушения.
53. Дисциплинарная и материальная ответственность за экологические правонарушения.
54. Приостановление и прекращение экологически вредной деятельности.
55. Понятие и виды экологического вреда. Принципы и порядок возмещения экологического вреда.
56. Природоохранительная деятельность правоохранительных органов.
57. Природоохранительная деятельность судебных органов.
58. Водное законодательство. Общая характеристика.
59. Законодательство РФ о недрах. Общая характеристика.
60. Лесное законодательство РФ. Общая характеристика.
61. Законодательство об охране и использовании животного мира. Общая характеристика.

62. Понятие права природопользования. Право общего природопользования.
63. Правовой режим особо охраняемых природных территорий. Виды.
64. Правовая охрана атмосферного воздуха, меры охраны морской воды, меры охраны озонового слоя и климатической системы, меры охраны водных объектов, охрана лесов, охрана земель.
65. Понятие, система и источники международного экологического права.
66. Международные экологические организации. Международные конференции по окружающей среде.
67. Экологическое право Европейского Союза.
68. Воздействие на окружающую среду, классификация воздействий.
69. Экологическая экспертиза, основные принципы экологической экспертизы.
70. Виды экологической экспертизы. Субъекты и объекты Государственной экологической экспертизы.
71. Порядок проведения Государственной экологической экспертизы.
72. Экспертная комиссия Гос. экологической экспертизы. Требования, предъявляемые к членам экспертной комиссии Гос. экологической экспертизы.
73. Права и обязанности членов экспертной комиссии Гос. экологической экспертизы.
74. Заключение Гос. экологической экспертизы.
75. Общественная экологическая экспертиза. Объекты общественной экологической экспертизы. Порядок и условия проведения общественной экологической экспертизы.

У-ИУК8.1 уметь: создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности

1. Основные понятия, термины и определения транспортной экологии, экологической безопасности предприятий автосервиса.
2. Воздействие промышленности и транспорта на окружающую среду.
3. Образование токсичных веществ при горении топлив.
4. Виды загрязнений.
5. Токсические вещества, выбрасываемые с отработавшими газами.
6. Параметрическое загрязнение окружающей среды.
7. Ландшафтные нарушения при строительстве инженерных сооружений. Стационарные источники загрязнений.
8. Утилизация транспортных средств и отходов автотранспортного производства.
9. Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду при производстве автомобилей.
10. Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду при обслуживании и ремонте транспортных средств и дорожных объектов.
11. Мероприятия по снижению загрязнения окружающей среды при осуществлении перевозочного процесса.

12. Мероприятия по снижению выбросов вредных веществ от автотранспортных потоков в городах.
13. Мероприятия по снижению уровня параметрического загрязнения окружающей среды городов.
14. Отечественные нормативы выбросов токсичных веществ от автомобилей.
15. Факторы, влияющие на массу выбросов вредных веществ с отработавшими газами автомобилей.
16. Факторы, влияющие на уровень шумового загрязнения территории.
17. Влияние автомобильных стоянок на акустическое загрязнение города.
18. Особенности применения нейтрализаторов и фильтров в системах выпуска отработавших газов.
19. Нормы распределения хлоридов и их вредное влияние на окружающую среду.
20. Зарубежные нормы выбросов вредных веществ от автотранспорта.
21. Классификация мониторинга. Национальная система мониторинга.
22. Классификация и определение затрат на осуществление природоохранных мероприятий.
23. Система экологического контроля.
24. Эколого-правовая ответственность.
25. Экологический аудит и экспертиза.
26. Сущность экологических проблем. Причины возникновения, пути решения.
27. Понятие экологических правоотношений. Виды, содержание, объекты, субъекты.
28. Природоресурсное законодательство.
29. Общая характеристика Федерального закона «Об охране окружающей среды».
30. Право граждан на благоприятную окружающую среду.
31. Право на достоверную информацию о состоянии окружающей среды. Источники экологической информации.
32. Права общественных формирований в области охраны окружающей среды.
33. Меры обеспечения экологической безопасности.
34. Требования в области охраны окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности.
35. Правовое регулирование обращения с химическими и биологическими веществами.
36. Экологические требования при эксплуатации опасных производственных объектов.
37. Порядок обращения с отходами производства и потребления.
38. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
39. Функции государственного экологического управления.
40. Система и полномочия органов государственного экологического управления.

41. Правовое регулирование государственной экологической экспертизы.
42. Общественная экологическая экспертиза.
43. Нормативы воздействия на окружающую среду: виды, критерии и порядок определения. Система экологических нормативов. Нормативы качества окружающей среды: назначение, виды, критерии определения.
44. Государственный инспекционный контроль в области охраны окружающей среды. Права государственных инспекторов.
45. Мониторинг окружающей среды: правовое регулирование и содержание.
46. Право собственности на природные объекты: понятие, виды, объекты и субъекты, основания возникновения.
47. Разрешения и лицензии в области природопользования и охраны окружающей среды.
48. Плата за загрязнение окружающей среды. Платность природопользования. Понятие и виды платежей. Плата за пользование природными ресурсами.
49. Понятие и виды экологических правонарушений. Состав.
50. Ответственность за экологические преступления.
51. Виды юридической ответственности за нарушение правовых экологических требований.
52. Административная ответственность за экологические правонарушения.
53. Дисциплинарная и материальная ответственность за экологические правонарушения.
54. Приостановление и прекращение экологически вредной деятельности.
55. Понятие и виды экологического вреда. Принципы и порядок возмещения экологического вреда.
56. Природоохранительная деятельность правоохранительных органов.
57. Природоохранительная деятельность судебных органов.
58. Водное законодательство. Общая характеристика.
59. Законодательство РФ о недрах. Общая характеристика.
60. Лесное законодательство РФ. Общая характеристика.
61. Законодательство об охране и использовании животного мира. Общая характеристика.
62. Понятие права природопользования. Право общего природопользования.
63. Правовой режим особо охраняемых природных территорий. Виды.
64. Правовая охрана атмосферного воздуха, меры охраны морской воды, меры охраны озонового слоя и климатической системы, меры охраны водных объектов, охрана лесов, охрана земель.
65. Понятие, система и источники международного экологического права.
66. Международные экологические организации. Международные конференции по окружающей среде.
67. Экологическое право Европейского Союза.
68. Воздействие на окружающую среду, классификация воздействий.
69. Экологическая экспертиза, основные принципы экологической экспертизы.

70. Виды экологической экспертизы. Субъекты и объекты Государственной экологической экспертизы.
71. Порядок проведения Государственной экологической экспертизы.
72. Экспертная комиссия Гос. экологической экспертизы. Требования, предъявляемые к членам экспертной комиссии Гос. экологической экспертизы.
73. Права и обязанности членов экспертной комиссии Гос. экологической экспертизы.
74. Заключение Гос. экологической экспертизы.
75. Общественная экологическая экспертиза. Объекты общественной экологической экспертизы. Порядок и условия проведения общественной экологической экспертизы.

В-ИУК8.1 владеть: навыками обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты

1. Основные понятия, термины и определения транспортной экологии, экологической безопасности предприятий автосервиса.
2. Воздействие промышленности и транспорта на окружающую среду.
3. Образование токсичных веществ при горении топлив.
4. Виды загрязнений.
5. Токсические вещества, выбрасываемые с отработавшими газами.
6. Параметрическое загрязнение окружающей среды.
7. Ландшафтные нарушения при строительстве инженерных сооружений. Стационарные источники загрязнений.
8. Утилизация транспортных средств и отходов автотранспортного производства.
9. Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду при производстве автомобилей.
10. Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду при обслуживании и ремонте транспортных средств и дорожных объектов.
11. Мероприятия по снижению загрязнения окружающей среды при осуществлении перевозочного процесса.
12. Мероприятия по снижению выбросов вредных веществ от автотранспортных потоков в городах.
13. Мероприятия по снижению уровня параметрического загрязнения окружающей среды городов.
14. Отечественные нормативы выбросов токсичных веществ от автомобилей.
15. Факторы, влияющие на массу выбросов вредных веществ с отработавшими газами автомобилей.
16. Факторы, влияющие на уровень шумового загрязнения территории.
17. Влияние автомобильных стоянок на акустическое загрязнение города.
18. Особенности применения нейтрализаторов и фильтров в системах выпуска отработавших газов.

19. Нормы распределения хлоридов и их вредное влияние на окружающую среду.
20. Зарубежные нормы выбросов вредных веществ от автотранспорта.
21. Классификация мониторинга. Национальная система мониторинга.
22. Классификация и определение затрат на осуществление природоохранных мероприятий.
23. Система экологического контроля.
24. Эколого-правовая ответственность.
25. Экологический аудит и экспертиза.
26. Сущность экологических проблем. Причины возникновения, пути решения.
27. Понятие экологических правоотношений. Виды, содержание, объекты, субъекты.
28. Природоресурсное законодательство.
29. Общая характеристика Федерального закона «Об охране окружающей среды».
30. Право граждан на благоприятную окружающую среду.
31. Право на достоверную информацию о состоянии окружающей среды. Источники экологической информации.
32. Права общественных формирований в области охраны окружающей среды.
33. Меры обеспечения экологической безопасности.
34. Требования в области охраны окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности.
35. Правовое регулирование обращения с химическими и биологическими веществами.
36. Экологические требования при эксплуатации опасных производственных объектов.
37. Порядок обращения с отходами производства и потребления.
38. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
39. Функции государственного экологического управления.
40. Система и полномочия органов государственного экологического управления.
41. Правовое регулирование государственной экологической экспертизы.
42. Общественная экологическая экспертиза.
43. Нормативы воздействия на окружающую среду: виды, критерии и порядок определения. Система экологических нормативов. Нормативы качества окружающей среды: назначение, виды, критерии определения.
44. Государственный инспекционный контроль в области охраны окружающей среды. Права государственных инспекторов.
45. Мониторинг окружающей среды: правовое регулирование и содержание.
46. Право собственности на природные объекты: понятие, виды, объекты и субъекты, основания возникновения.

47. Разрешения и лицензии в области природопользования и охраны окружающей среды.
48. Плата за загрязнение окружающей среды. Платность природопользования. Понятие и виды платежей. Плата за пользование природными ресурсами.
49. Понятие и виды экологических правонарушений. Состав.
50. Ответственность за экологические преступления.
51. Вилы юридической ответственности за нарушение правовых экологических требований.
52. Административная ответственность за экологические правонарушения.
53. Дисциплинарная и материальная ответственность за экологические правонарушения.
54. Приостановление и прекращение экологически вредной деятельности.
55. Понятие и виды экологического вреда. Принципы и порядок возмещения экологического вреда.
56. Природоохранительная деятельность правоохранительных органов.
57. Природоохранительная деятельность судебных органов.
58. Водное законодательство. Общая характеристика.
59. Законодательство РФ о недрах. Общая характеристика.
60. Лесное законодательство РФ. Общая характеристика.
61. Законодательство об охране и использовании животного мира. Общая характеристика.
62. Понятие права природопользования. Право общего природопользования.
63. Правовой режим особо охраняемых природных территорий. Виды.
64. Правовая охрана атмосферного воздуха, меры охраны морской воды, меры охраны озонового слоя и климатической системы, меры охраны водных объектов, охрана лесов, охрана земель.
65. Понятие, система и источники международного экологического права.
66. Международные экологические организации. Международные конференции по окружающей среде.
67. Экологическое право Европейского Союза.
68. Воздействие на окружающую среду, классификация воздействий.
69. Экологическая экспертиза, основные принципы экологической экспертизы.
70. Виды экологической экспертизы. Субъекты и объекты Государственной экологической экспертизы.
71. Порядок проведения Государственной экологической экспертизы.
72. Экспертная комиссия Гос. экологической экспертизы. Требования, предъявляемые к членам экспертной комиссии Гос. экологической экспертизы.
73. Права и обязанности членов экспертной комиссии Гос. экологической экспертизы.
74. Заключение Гос. экологической экспертизы.

75. Общественная экологическая экспертиза. Объекты общественной экологической экспертизы. Порядок и условия проведения общественной экологической экспертизы.

ИУК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте

3-ИУК8.2 знать: технику безопасности на рабочем месте

1. Основные понятия, термины и определения транспортной экологии, экологической безопасности предприятий автосервиса.
2. Воздействие промышленности и транспорта на окружающую среду.
3. Образование токсичных веществ при горении топлив.
4. Виды загрязнений.
5. Токсические вещества, выбрасываемые с отработавшими газами.
6. Параметрическое загрязнение окружающей среды.
7. Ландшафтные нарушения при строительстве инженерных сооружений. Стационарные источники загрязнений.
8. Утилизация транспортных средств и отходов автотранспортного производства.
9. Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду при производстве автомобилей.
10. Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду при обслуживании и ремонте транспортных средств и дорожных объектов.
11. Мероприятия по снижению загрязнения окружающей среды при осуществлении перевозочного процесса.
12. Мероприятия по снижению выбросов вредных веществ от автотранспортных потоков в городах.
13. Мероприятия по снижению уровня параметрического загрязнения окружающей среды городов.
14. Отечественные нормативы выбросов токсичных веществ от автомобилей.
15. Факторы, влияющие на массу выбросов вредных веществ с отработавшими газами автомобилей.
16. Факторы, влияющие на уровень шумового загрязнения территории.
17. Влияние автомобильных стоянок на акустическое загрязнение города.
18. Особенности применения нейтрализаторов и фильтров в системах выпуска отработавших газов.
19. Нормы распределения хлоридов и их вредное влияние на окружающую среду.
20. Зарубежные нормы выбросов вредных веществ от автотранспорта.
21. Классификация мониторинга. Национальная система мониторинга.
22. Классификация и определение затрат на осуществление природоохранных мероприятий.
23. Система экологического контроля.
24. Эколого-правовая ответственность.
25. Экологический аудит и экспертиза.

26. Сущность экологических проблем. Причины возникновения, пути решения.
27. Понятие экологических правоотношений. Виды, содержание, объекты, субъекты.
28. Природоресурсное законодательство.
29. Общая характеристика Федерального закона «Об охране окружающей среды».
30. Право граждан на благоприятную окружающую среду.
31. Право на достоверную информацию о состоянии окружающей среды. Источники экологической информации.
32. Права общественных формирований в области охраны окружающей среды.
33. Меры обеспечения экологической безопасности.
34. Требования в области охраны окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности.
35. Правовое регулирование обращения с химическими и биологическими веществами.
36. Экологические требования при эксплуатации опасных производственных объектов.
37. Порядок обращения с отходами производства и потребления.
38. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
39. Функции государственного экологического управления.
40. Система и полномочия органов государственного экологического управления.
41. Правовое регулирование государственной экологической экспертизы.
42. Общественная экологическая экспертиза.
43. Нормативы воздействия на окружающую среду: виды, критерии и порядок определения. Система экологических нормативов. Нормативы качества окружающей среды: назначение, виды, критерии определения.
44. Государственный инспекционный контроль в области охраны окружающей среды. Права государственных инспекторов.
45. Мониторинг окружающей среды: правовое регулирование и содержание.
46. Право собственности на природные объекты: понятие, виды, объекты и субъекты, основания возникновения.
47. Разрешения и лицензии в области природопользования и охраны окружающей среды.
48. Плата за загрязнение окружающей среды. Платность природопользования. Понятие и виды платежей. Плата за пользование природными ресурсами.
49. Понятие и виды экологических правонарушений. Состав.
50. Ответственность за экологические преступления.
51. Виды юридической ответственности за нарушение правовых экологических требований.
52. Административная ответственность за экологические правонарушения.

53. Дисциплинарная и материальная ответственность за экологические правонарушения.
54. Приостановление и прекращение экологически вредной деятельности.
55. Понятие и виды экологического вреда. Принципы и порядок возмещения экологического вреда.
56. Природоохранительная деятельность правоохранительных органов.
57. Природоохранительная деятельность судебных органов.
58. Водное законодательство. Общая характеристика.
59. Законодательство РФ о недрах. Общая характеристика.
60. Лесное законодательство РФ. Общая характеристика.
61. Законодательство об охране и использовании животного мира. Общая характеристика.
62. Понятие права природопользования. Право общего природопользования.
63. Правовой режим особо охраняемых природных территорий. Виды.
64. Правовая охрана атмосферного воздуха, меры охраны морской воды, меры охраны озонового слоя и климатической системы, меры охраны водных объектов, охрана лесов, охрана земель.
65. Понятие, система и источники международного экологического права.
66. Международные экологические организации. Международные конференции по окружающей среде.
67. Экологическое право Европейского Союза.
68. Воздействие на окружающую среду, классификация воздействий.
69. Экологическая экспертиза, основные принципы экологической экспертизы.
70. Виды экологической экспертизы. Субъекты и объекты Государственной экологической экспертизы.
71. Порядок проведения Государственной экологической экспертизы.
72. Экспертная комиссия Гос. экологической экспертизы. Требования, предъявляемые к членам экспертной комиссии Гос. экологической экспертизы.
73. Права и обязанности членов экспертной комиссии Гос. экологической экспертизы.
74. Заключение Гос. экологической экспертизы.
75. Общественная экологическая экспертиза. Объекты общественной экологической экспертизы. Порядок и условия проведения общественной экологической экспертизы.

У-ИУК8.2 уметь: выявлять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте

1. Основные понятия, термины и определения транспортной экологии, экологической безопасности предприятий автосервиса.
2. Воздействие промышленности и транспорта на окружающую среду.
3. Образование токсичных веществ при горении топлив.
4. Виды загрязнений.
5. Токсические вещества, выбрасываемые с отработавшими газами.

6. Параметрическое загрязнение окружающей среды.
7. Ландшафтные нарушения при строительстве инженерных сооружений. Стационарные источники загрязнений.
8. Утилизация транспортных средств и отходов автотранспортного производства.
9. Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду при производстве автомобилей.
10. Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду при обслуживании и ремонте транспортных средств и дорожных объектов.
11. Мероприятия по снижению загрязнения окружающей среды при осуществлении перевозочного процесса.
12. Мероприятия по снижению выбросов вредных веществ от автотранспортных потоков в городах.
13. Мероприятия по снижению уровня параметрического загрязнения окружающей среды городов.
14. Отечественные нормативы выбросов токсичных веществ от автомобилей.
15. Факторы, влияющие на массу выбросов вредных веществ с отработавшими газами автомобилей.
16. Факторы, влияющие на уровень шумового загрязнения территории.
17. Влияние автомобильных стоянок на акустическое загрязнение города.
18. Особенности применения нейтрализаторов и фильтров в системах выпуска отработавших газов.
19. Нормы распределения хлоридов и их вредное влияние на окружающую среду.
20. Зарубежные нормы выбросов вредных веществ от автотранспорта.
21. Классификация мониторинга. Национальная система мониторинга.
22. Классификация и определение затрат на осуществление природоохранных мероприятий.
23. Система экологического контроля.
24. Эколого-правовая ответственность.
25. Экологический аудит и экспертиза.
26. Сущность экологических проблем. Причины возникновения, пути решения.
27. Понятие экологических правоотношений. Виды, содержание, объекты, субъекты.
28. Природоресурсное законодательство.
29. Общая характеристика Федерального закона «Об охране окружающей среды».
30. Право граждан на благоприятную окружающую среду.
31. Право на достоверную информацию о состоянии окружающей среды. Источники экологической информации.
32. Права общественных формирований в области охраны окружающей среды.
33. Меры обеспечения экологической безопасности.

34. Требования в области охраны окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности.
35. Правовое регулирование обращения с химическими и биологическими веществами.
36. Экологические требования при эксплуатации опасных производственных объектов.
37. Порядок обращения с отходами производства и потребления.
38. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
39. Функции государственного экологического управления.
40. Система и полномочия органов государственного экологического управления.
41. Правовое регулирование государственной экологической экспертизы.
42. Общественная экологическая экспертиза.
43. Нормативы воздействия на окружающую среду: виды, критерии и порядок определения. Система экологических нормативов. Нормативы качества окружающей среды: назначение, виды, критерии определения.
44. Государственный инспекционный контроль в области охраны окружающей среды. Права государственных инспекторов.
45. Мониторинг окружающей среды: правовое регулирование и содержание.
46. Право собственности на природные объекты: понятие, виды, объекты и субъекты, основания возникновения.
47. Разрешения и лицензии в области природопользования и охраны окружающей среды.
48. Плата за загрязнение окружающей среды. Платность природопользования. Понятие и виды платежей. Плата за пользование природными ресурсами.
49. Понятие и виды экологических правонарушений. Состав.
50. Ответственность за экологические преступления.
51. Виды юридической ответственности за нарушение правовых экологических требований.
52. Административная ответственность за экологические правонарушения.
53. Дисциплинарная и материальная ответственность за экологические правонарушения.
54. Приостановление и прекращение экологически вредной деятельности.
55. Понятие и виды экологического вреда. Принципы и порядок возмещения экологического вреда.
56. Природоохранительная деятельность правоохранительных органов.
57. Природоохранительная деятельность судебных органов.
58. Водное законодательство. Общая характеристика.
59. Законодательство РФ о недрах. Общая характеристика.
60. Лесное законодательство РФ. Общая характеристика.
61. Законодательство об охране и использовании животного мира. Общая характеристика.
62. Понятие права природопользования. Право общего природопользования.

63. Правовой режим особо охраняемых природных территорий. Виды.
64. Правовая охрана атмосферного воздуха, меры охраны морской воды, меры охраны озонового слоя и климатической системы, меры охраны водных объектов, охрана лесов, охрана земель.
65. Понятие, система и источники международного экологического права.
66. Международные экологические организации. Международные конференции по окружающей среде.
67. Экологическое право Европейского Союза.
68. Воздействие на окружающую среду, классификация воздействий.
69. Экологическая экспертиза, основные принципы экологической экспертизы.
70. Виды экологической экспертизы. Субъекты и объекты Государственной экологической экспертизы.
71. Порядок проведения Государственной экологической экспертизы.
72. Экспертная комиссия Гос. экологической экспертизы. Требования, предъявляемые к членам экспертной комиссии Гос. экологической экспертизы.
73. Права и обязанности членов экспертной комиссии Гос. экологической экспертизы.
74. Заключение Гос. экологической экспертизы.
75. Общественная экологическая экспертиза. Объекты общественной экологической экспертизы. Порядок и условия проведения общественной экологической экспертизы.

В-ИУК8.2 владеть: навыками устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте

1. Основные понятия, термины и определения транспортной экологии, экологической безопасности предприятий автосервиса.
2. Воздействие промышленности и транспорта на окружающую среду.
3. Образование токсичных веществ при горении топлив.
4. Виды загрязнений.
5. Токсические вещества, выбрасываемые с отработавшими газами.
6. Параметрическое загрязнение окружающей среды.
7. Ландшафтные нарушения при строительстве инженерных сооружений. Стационарные источники загрязнений.
8. Утилизация транспортных средств и отходов автотранспортного производства.
9. Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду при производстве автомобилей.
10. Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду при обслуживании и ремонте транспортных средств и дорожных объектов.
11. Мероприятия по снижению загрязнения окружающей среды при осуществлении перевозочного процесса.

12. Мероприятия по снижению выбросов вредных веществ от автотранспортных потоков в городах.
13. Мероприятия по снижению уровня параметрического загрязнения окружающей среды городов.
14. Отечественные нормативы выбросов токсичных веществ от автомобилей.
15. Факторы, влияющие на массу выбросов вредных веществ с отработавшими газами автомобилей.
16. Факторы, влияющие на уровень шумового загрязнения территории.
17. Влияние автомобильных стоянок на акустическое загрязнение города.
18. Особенности применения нейтрализаторов и фильтров в системах выпуска отработавших газов.
19. Нормы распределения хлоридов и их вредное влияние на окружающую среду.
20. Зарубежные нормы выбросов вредных веществ от автотранспорта.
21. Классификация мониторинга. Национальная система мониторинга.
22. Классификация и определение затрат на осуществление природоохранных мероприятий.
23. Система экологического контроля.
24. Эколого-правовая ответственность.
25. Экологический аудит и экспертиза.
26. Сущность экологических проблем. Причины возникновения, пути решения.
27. Понятие экологических правоотношений. Виды, содержание, объекты, субъекты.
28. Природоресурсное законодательство.
29. Общая характеристика Федерального закона «Об охране окружающей среды».
30. Право граждан на благоприятную окружающую среду.
31. Право на достоверную информацию о состоянии окружающей среды. Источники экологической информации.
32. Права общественных формирований в области охраны окружающей среды.
33. Меры обеспечения экологической безопасности.
34. Требования в области охраны окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности.
35. Правовое регулирование обращения с химическими и биологическими веществами.
36. Экологические требования при эксплуатации опасных производственных объектов.
37. Порядок обращения с отходами производства и потребления.
38. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
39. Функции государственного экологического управления.
40. Система и полномочия органов государственного экологического управления.

41. Правовое регулирование государственной экологической экспертизы.
42. Общественная экологическая экспертиза.
43. Нормативы воздействия на окружающую среду: виды, критерии и порядок определения. Система экологических нормативов. Нормативы качества окружающей среды: назначение, виды, критерии определения.
44. Государственный инспекционный контроль в области охраны окружающей среды. Права государственных инспекторов.
45. Мониторинг окружающей среды: правовое регулирование и содержание.
46. Право собственности на природные объекты: понятие, виды, объекты и субъекты, основания возникновения.
47. Разрешения и лицензии в области природопользования и охраны окружающей среды.
48. Плата за загрязнение окружающей среды. Платность природопользования. Понятие и виды платежей. Плата за пользование природными ресурсами.
49. Понятие и виды экологических правонарушений. Состав.
50. Ответственность за экологические преступления.
51. Виды юридической ответственности за нарушение правовых экологических требований.
52. Административная ответственность за экологические правонарушения.
53. Дисциплинарная и материальная ответственность за экологические правонарушения.
54. Приостановление и прекращение экологически вредной деятельности.
55. Понятие и виды экологического вреда. Принципы и порядок возмещения экологического вреда.
56. Природоохранительная деятельность правоохранительных органов.
57. Природоохранительная деятельность судебных органов.
58. Водное законодательство. Общая характеристика.
59. Законодательство РФ о недрах. Общая характеристика.
60. Лесное законодательство РФ. Общая характеристика.
61. Законодательство об охране и использовании животного мира. Общая характеристика.
62. Понятие права природопользования. Право общего природопользования.
63. Правовой режим особо охраняемых природных территорий. Виды.
64. Правовая охрана атмосферного воздуха, меры охраны морской воды, меры охраны озонового слоя и климатической системы, меры охраны водных объектов, охрана лесов, охрана земель.
65. Понятие, система и источники международного экологического права.
66. Международные экологические организации. Международные конференции по окружающей среде.
67. Экологическое право Европейского Союза.
68. Воздействие на окружающую среду, классификация воздействий.
69. Экологическая экспертиза, основные принципы экологической экспертизы.

70. Виды экологической экспертизы. Субъекты и объекты Государственной экологической экспертизы.
71. Порядок проведения Государственной экологической экспертизы.
72. Экспертная комиссия Гос. экологической экспертизы. Требования, предъявляемые к членам экспертной комиссии Гос. экологической экспертизы.
73. Права и обязанности членов экспертной комиссии Гос. экологической экспертизы.
74. Заключение Гос. экологической экспертизы.
75. Общественная экологическая экспертиза. Объекты общественной экологической экспертизы. Порядок и условия проведения общественной экологической экспертизы.

Вопросы для оценки компетенции

ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов

ИОПК-2.3 Оценивает и принимает технологические решения с точки зрения влияния на окружающую среду и среду проживания человека

З-ИОПК2.3 знать: способы оценки технологических решений с точки зрения влияния на окружающую среду и среду проживания человека

1. Метод оценки массы выбросов вредных веществ с отработавшими газами от автотранспортных средств на основе расхода топлива.
2. Метод оценки массы выбросов вредных веществ с отработавшими газами от автотранспортных средств на основе пробегового выброса.
3. Метод оценки массы выбросов вредных веществ с отработавшими газами от автотранспортных средств на основе эксплуатационного расхода топлива и параметров транспортного потока.
4. Оценка шумового загрязнения окружающей среды
5. Расчет уровня загрязнения придорожной полосы противогололедными материалами
6. Оценка эколого-экономического ущерба от загрязнения окружающей среды.
7. Оценка воздействия на окружающую среду. Роль, содержание и соотношение с государственной экологической экспертизой.
8. Технико-экономическая эффективность мероприятий по снижению уровня загрязнения окружающей среды от автотранспорта
9. Заключение общественной экологической экспертизы Условия финансирования государственной и общественной экологической экспертизы

У-ИОПК2.3 уметь: принимать технологические решения с точки зрения влияния на окружающую среду и среду проживания человека

1. Метод оценки массы выбросов вредных веществ с отработавшими газами от автотранспортных средств на основе расхода топлива.

2. Метод оценки массы выбросов вредных веществ с отработавшими газами от автотранспортных средств на основе пробегового выброса.
3. Метод оценки массы выбросов вредных веществ с отработавшими газами от автотранспортных средств на основе эксплуатационного расхода топлива и параметров транспортного потока.
4. Оценка шумового загрязнения окружающей среды
5. Расчет уровня загрязнения придорожной полосы противогололедными материалами
6. Оценка эколого-экономического ущерба от загрязнения окружающей среды.
7. Оценка воздействия на окружающую среду. Роль, содержание и соотношение с государственной экологической экспертизой.
8. Техничко-экономическая эффективность мероприятий по снижению уровня загрязнения окружающей среды от автотранспорта
9. Заключение общественной экологической экспертизы Условия финансирования государственной и общественной экологической экспертизы

В-ИОПК2.3 владеть: навыками оценки технологических решений с точки зрения влияния на окружающую среду и среду проживания человека

1. Метод оценки массы выбросов вредных веществ с отработавшими газами от автотранспортных средств на основе расхода топлива.
2. Метод оценки массы выбросов вредных веществ с отработавшими газами от автотранспортных средств на основе пробегового выброса.
3. Метод оценки массы выбросов вредных веществ с отработавшими газами от автотранспортных средств на основе эксплуатационного расхода топлива и параметров транспортного потока.
4. Оценка шумового загрязнения окружающей среды
5. Расчет уровня загрязнения придорожной полосы противогололедными материалами
6. Оценка эколого-экономического ущерба от загрязнения окружающей среды.
7. Оценка воздействия на окружающую среду. Роль, содержание и соотношение с государственной экологической экспертизой.
8. Техничко-экономическая эффективность мероприятий по снижению уровня загрязнения окружающей среды от автотранспорта
9. Заключение общественной экологической экспертизы Условия финансирования государственной и общественной экологической экспертизы

4.2.2. Вопросы к экзамену

Экзамен не предусмотрен учебным планом

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценивания знаний обучающихся при проведении коллоквиума:

- **Отметка «отлично»** - обучающийся четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры.
- **Отметка «хорошо»** - обучающийся допускает отдельные погрешности в ответе.
- **Отметка «удовлетворительно»** - обучающийся обнаруживает пробелы в знаниях основного учебного и нормативного материала.
- **Отметка «неудовлетворительно»** - обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи.

Критерии оценивания знаний обучающихся при проведении тестирования:

Результат тестирования оценивается по процентной шкале оценки. Каждому обучающемуся предлагается комплект тестовых заданий из 25 вопросов:

- **Отметка «отлично»** – 25-22 правильных ответов.
- **Отметка «хорошо»** – 21-18 правильных ответов.
- **Отметка «удовлетворительно»** – 17-13 правильных ответов.
- **Отметка «неудовлетворительно»** – менее 13 правильных ответов.

Критерии оценивания знаний обучающихся при проверке контрольных работ:

- **Отметка «отлично»** - обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению, основные требования к реферату выполнены.
- **Отметка «хорошо»** - допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении, имеются существенные отступления от требований к реферированию.

- **Отметка «удовлетворительно»** - тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата; отсутствуют выводы, тема реферата не раскрыта.

- **Отметка «неудовлетворительно»** - обнаруживается существенное непонимание проблемы или реферат не представлен вовсе.

Критерии знаний при проведении зачета:

- **Оценка «зачтено»** должна соответствовать параметрам любой из положительных оценок («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»).

- **Оценка «не зачтено»** должна соответствовать параметрам оценки «неудовлетворительно».

- **Отметка «отлично»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в ситуациях повышенной сложности. При этом могут быть допущены неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.

- **Отметка «хорошо»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в стандартных ситуациях. При этом могут быть допущены незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.

- **Отметка «удовлетворительно»** – не выполнен один или более видов учебной работы, предусмотренных учебным планом. Обучающийся демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, допускаются значительные ошибки, проявляется частичное отсутствие знаний, умений, навыков по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

- **Отметка «неудовлетворительно»** – не выполнены виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по большому ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

Критерии знаний при проведении экзамена:

• **Отметка «отлично»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в ситуациях повышенной сложности. При этом могут быть допущены неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.

• **Отметка «хорошо»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в стандартных ситуациях. При этом могут быть допущены незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.

• **Отметка «удовлетворительно»** – не выполнен один или более видов учебной работы, предусмотренных учебным планом. Обучающийся демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, допускаются значительные ошибки, проявляется частичное отсутствие знаний, умений, навыков по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

• **Отметка «неудовлетворительно»** – не выполнены виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по большому ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

Критерии оценивания знаний обучающихся при проверке курсовых работ:

• **Отметка «отлично»** - обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению, основные требования к курсовой работе выполнены

• **Отметка «хорошо»** - допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём курсовой работы; имеются упущения в оформлении, имеются существенные отступления от требований к курсовой работе.

• **Отметка «удовлетворительно»** - тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании курсовой работы; отсутствуют полноценные выводы, тема курсовой работы не раскрыта

• **Отметка «неудовлетворительно»** - обнаруживаются существенное непонимание проблемы в курсовой работы, тема не раскрыта полностью, не выдержан объём; не соблюдены требования к внешнему оформлению.

6. ДОСТУПНОСТЬ И КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ

При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут использоваться собственные технические средства.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:	– в печатной форме увеличенным шрифтом, – в форме электронного документа.
Для лиц с нарушениями слуха:	– в печатной форме, – в форме электронного документа.
Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата	– в печатной форме, аппарата: – в форме электронного документа.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине обеспечивает выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей, обучающихся:

а) инструкция по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной форме);

б) доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме электронного документа, задания зачитываются преподавателем);

в) доступная форма предоставления ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, устно).

При необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.