

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования "Пермский
государственный национальный исследовательский
университет"**

Кафедра биогеоценологии и охраны природы

**Авторы-составители: Бузмаков Сергей Алексеевич
Кулакова Светлана Александровна**

Рабочая программа дисциплины
**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ И АУДИТ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ
НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА**
Код УМК 95916

Утверждено
Протокол №8
от «17» мая 2021 г.

Пермь, 2021

1. Наименование дисциплины

Экологический менеджмент и аудит на предприятиях нефтегазового комплекса

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в обязательную часть Блока « М.1 » образовательной программы по направлениям подготовки (специальностям):

Направление: **05.04.06** Экология и природопользование
направленность Экологическая безопасность горнодобывающих территорий

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины **Экологический менеджмент и аудит на предприятиях нефтегазового комплекса** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

05.04.06 Экология и природопользование (направленность : Экологическая безопасность горнодобывающих территорий)

ОПК.5 Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики

Индикаторы

ОПК.5.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии и природопользования

ОПК.5.2 Осуществляет деятельность в сфере экологии и природопользования в соответствии с нормами профессиональной этики

ПК.4 Способен к анализу основных проблем и возможностей предприятия для разработки и внедрения системы экологического менеджмента, проведения экологического аудита, с целью сохранения природной среды

Индикаторы

ПК.4.1 Планирует, разрабатывает, внедряет и контролирует систему экологического менеджмента в организации на основе анализа потребностей организации, природных и кадровых ресурсов

ПК.4.2 Создает, актуализирует техническую, методическую, нормативную документацию, обеспечивающую систему экологического менеджмента

ПК.6 Способен проводить оценку и контроль воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и природные объекты, диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по ее охране

Индикаторы

ПК.6.2 Осуществляет экологический аудит любого объекта и разрабатывает рекомендации по сохранению природной среды

4. Объем и содержание дисциплины

Направления подготовки	05.04.06 Экология и природопользование (направленность: Экологическая безопасность горнодобывающих территорий)
форма обучения	очная
№№ триместров, выделенных для изучения дисциплины	2
Объем дисциплины (з.е.)	3
Объем дисциплины (ак.час.)	108
Контактная работа с преподавателем (ак.час.), в том числе:	36
Проведение лекционных занятий	12
Проведение практических занятий, семинаров	24
Самостоятельная работа (ак.час.)	72
Формы текущего контроля	Входное тестирование (1) Итоговое контрольное мероприятие (1) Письменное контрольное мероприятие (2)
Формы промежуточной аттестации	Экзамен (2 триместр)

5. Аннотированное описание содержания разделов и тем дисциплины

1. Система экологического менеджмента: основные принципы и элементы

Развитие экологического менеджмента. Внедрение системы экологического менеджмента.

2. Экологические аспекты деятельности организации

Выделение прямых и косвенных экологических аспектов. Управление экологическими аспектами предприятия.

3. Правовое, нормативно-методическое и метрологическое обеспечение экологического аудирования

Нормативно-правовое, метрологическое, информационное, кадровое обеспечение процедуры экологического аудита.

4. Порядок, процедуры и этапы экологического аудита

Разработка программы аудита, порядок, процедуры и этапы экологического аудита.

5. Экологическое аудирование видов деятельности

Аудирование видов деятельности, связанные с недропользованием, водо-землепользованием.

Аудирование системы экологического менеджмента. Стандарты систем экологического менеджмента.

6. Экологический аудит при отборе и оценки инвестиционных проектов и программ

Особенности применения процедуры экологического аудита при отборе и оценке инвестиционных проектов.

6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Освоение дисциплины требует систематического изучения всех тем в той последовательности, в какой они указаны в рабочей программе.

Основными видами учебной работы являются аудиторские занятия. Их цель - расширить базовые знания обучающихся по осваиваемой дисциплине и систему теоретических ориентиров для последующего более глубокого освоения программного материала в ходе самостоятельной работы. Обучающемуся важно помнить, что контактная работа с преподавателем эффективно помогает ему овладеть программным материалом благодаря расстановке необходимых акцентов и удержанию внимания интонационными модуляциями голоса, а также подключением аудио-визуального механизма восприятия информации.

Самостоятельная работа преследует следующие цели:

- закрепление и совершенствование теоретических знаний, полученных на лекционных занятиях;
- формирование навыков подготовки текстовой составляющей информации учебного и научного назначения для размещения в различных информационных системах;
- совершенствование навыков поиска научных публикаций и образовательных ресурсов, размещенных в сети Интернет;
- самоконтроль освоения программного материала.

Обучающемуся необходимо помнить, что результаты самостоятельной работы контролируются преподавателем во время проведения мероприятий текущего контроля и учитываются при промежуточной аттестации.

Обучающимся с ОВЗ и инвалидов предоставляется возможность выбора форм проведения мероприятий текущего контроля, альтернативных формам, предусмотренным рабочей программой дисциплины. Предусматривается возможность увеличения в пределах 1 академического часа времени, отводимого на выполнение контрольных мероприятий.

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.

При проведении текущего контроля применяются оценочные средства, обеспечивающие передачу информации, от обучающегося к преподавателю, с учетом психофизиологических особенностей здоровья обучающихся.

7. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

При самостоятельной работе обучающимся следует использовать:

- конспекты лекций;
- литературу из перечня основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- текст лекций на электронных носителях;
- ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимые для освоения дисциплины;
- лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение из перечня информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине;
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная:

1. Масленникова, И. С. Экологический менеджмент и аудит : учебник и практикум для бакалавриата и специалитета / И. С. Масленникова, Л. М. Кузнецов. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 328 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10741-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://www.urait.ru/bcode/431430>
2. Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для вузов / О. А. Притужалова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 244 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-08267-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://www.urait.ru/bcode/424721>

Дополнительная:

1. Васина М. В. Экологический менеджмент и аудит: Учебное пособие/Васина М. В..-Омск:Омский государственный технический университет,2017, ISBN 978-5-8149-2455-1.-128.
<http://www.iprbookshop.ru/78493.html>
2. Гамм, Т. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие / Т. А. Гамм, С. В. Шабанова. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 102 с. — ISBN 978-5-7410-1598-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/69971.html>
3. Струкова М. Н. Экологический менеджмент и аудит: Учебное пособие/Струкова М. Н..- Екатеринбург:Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ,2016, ISBN 978-5-7996-1749-3.-80.
<http://www.iprbookshop.ru/66617.html>

9. Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/40632/1/978-5-7996-1749-3_2016.pdf Экологический менеджмент и аудит. Учебное пособие

<http://docs.cntd.ru/document/1200167733> ГОСТ Р 58533-2019 Экологический менеджмент. Руководство по оценке затрат промышленных предприятий на обеспечение экологической безопас

<http://docs.cntd.ru/document/1200167732> Экологический менеджмент. Система ключевых показателей экологической эффективности. Руководство по разработке, внедрению и прак

<http://docs.cntd.ru/document/1200068393> Экологический менеджмент. Оценка интегрального воздействия объектов хозяйственной деятельности на окружающую среду в процессе п

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Образовательный процесс по дисциплине **Экологический менеджмент и аудит на предприятиях нефтегазового комплекса** предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

Презентационные материалы (слайды по темам лекционных и практических занятий); доступ в режиме on-line в Электронную библиотечную систему (ЭБС); доступ в электронную информационно-образовательную среду университета

Интернет-сервисы и электронные ресурсы (поисковые системы, электронная почта, профессиональные тематические чаты и форумы, системы аудио и видео конференций, онлайн энциклопедии и т.д.)

Офисный пакет приложений «LibreOffice». Программы, демонстрации видео материалов (проигрыватель) «WindowsMediaPlayer».

ПО на ноутбук: ОС «Альт Образование» (Договор № ДС 003–2020).

Дисциплина не предусматривает использование специального программного обеспечения.

При освоении материала и выполнении заданий по дисциплине рекомендуется использование материалов, размещенных в Личных кабинетах обучающихся ЕТИС ПГНИУ (student.psu.ru).

При организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн могут использоваться:

система видеоконференцсвязи на основе платформы BigBlueButton (<https://bigbluebutton.org/>).

система LMS Moodle (<http://e-learn.psu.ru/>), которая поддерживает возможность использования текстовых материалов и презентаций, аудио- и видеоконтент, а так же тесты, проверяемые задания, задания для совместной работы.

система тестирования Indigo (<https://indigotech.ru/>).

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Для проведения занятий лекционного типа - аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, ноутбук) с соответствующим программным обеспечением; меловой (и) или маркерной доской.

Для проведения занятий семинарского (практического) типа, для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации - аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, ноутбук) с соответствующим программным обеспечением; меловой (и) или маркерной доской.

Самостоятельная работа: Аудитория для самостоятельной работы, оснащенный компьютерной техникой

с возможностью подключения к сети «Интернет», обеспеченный доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

Помещения Научной библиотеки ПГНИУ.

Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:

1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютера с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

2. Читальный зал гуманитарной литературы, корп. 2, ауд. 418. Оборудован 7 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

3. Читальный зал естественной литературы, корп.6, ауд. 107а. Оборудован 5 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

4. Отдел иностранной литературы, корп.2 ауд. 207. Оборудован 1 персональным компьютером с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

5. Библиотека юридического факультета, корп.9, ауд. 4. Оборудована 11 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

6. Читальный зал географического факультета, корп.8, ауд. 419. Оборудован 6 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

Все компьютеры, установленные в помещениях научной библиотеки, оснащены следующим программным обеспечением:

Операционная система ALT Linux;

Офисный пакет Libreoffice.

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

**Фонды оценочных средств для аттестации по дисциплине
Экологический менеджмент и аудит на предприятиях нефтегазового комплекса**

**Планируемые результаты обучения по дисциплине для формирования компетенции.
Индикаторы и критерии их оценивания**

ОПК.5

Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ОПК.5.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии и природопользования</p>	<p>Знать нормативно-правовые акты в сфере экологии и природопользования, умеет владеть методикой выявления и ранжирования экологических аспектов.</p>	<p align="center">Неудовлетворител Не владеет методикой выделения экологических аспектов, не знает принципы ранжирования экологических аспектов, не способен принимать решения по управлению экологическими аспектами.</p> <p align="center">Удовлетворительн Знает прямые и косвенные экологические аспекты, знает принципы их ранжирования экологических аспектов, под руководством способен управлять экологическими аспектами.</p> <p align="center">Хорошо Знает прямые и косвенные, значимые и незначимые экологические аспекты, знает принципы их ранжирования экологических аспектов, под руководством способен управлять экологическими аспектами.</p> <p align="center">Отлично Владеет методикой выделения экологических аспектов, знает принципы ранжирования экологических аспектов, способен принимать решения по управлению экологическими аспектами.</p>
<p>ОПК.5.2 Осуществляет деятельность в сфере экологии и природопользования в соответствии с нормами профессиональной этики</p>	<p>ЗНАТЬ нормы профессиональной этики, и применять к результатам своей работы и их качеству ВЛАДЕТЬ методами профессиональной коммуникации УМЕТЬ применять методы</p>	<p align="center">Неудовлетворител Не знает нормы профессиональной этики. Не владеет методами профессиональной коммуникации.</p> <p align="center">Удовлетворительн Знает нормы профессиональной этики, под руководством может применять их к результатам своей работы и их качеству.</p>

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
	<p>профессиональной коммуникации во взаимоотношениях с профессионалами и теми людьми, на которых влияют их действия в сфере экологии и природопользования в соответствии с нормами профессиональной этики</p>	<p>Хорошо Знает нормы профессиональной этики, успешно применяет к результатам своей работы и их качеству. Владеет методами профессиональной коммуникации успешно применяет методы профессиональной коммуникации во взаимоотношениях с профессионалами.</p> <p>Отлично Знает нормы профессиональной этики, успешно применяет к результатам своей работы и их качеству. Владеет методами профессиональной коммуникации успешно применяет методы профессиональной коммуникации во взаимоотношениях с профессионалами и теми людьми, на которых влияют их действия в сфере экологии и природопользования в соответствии с нормами профессиональной этики.</p>

ПК.4

Способен к анализу основных проблем и возможностей предприятия для разработки и внедрения системы экологического менеджмента, проведения экологического аудита, с целью сохранения природной среды

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ПК.4.1 Планирует, разрабатывает, внедряет и контролирует систему экологического менеджмента в организации на основе анализа потребностей организации, природных и кадровых ресурсов</p>	<p>Знает как разработать и внедрить систему экологического менеджмента, владеет методами аудита организации, умеет разрабатывать планы по экологическому развитию организации.</p>	<p>Неудовлетворител Не владеет методикой выделения экологических аспектов, не знает принципы ранжирования экологических аспектов, не способен принимать решения по управлению экологическими аспектами.</p> <p>Удовлетворительн Знает прямые и косвенные экологические аспекты, знает принципы их ранжирования экологических аспектов, под руководством способен управлять экологическими аспектами.</p> <p>Хорошо Знает прямые и косвенные, значимые и незначимые экологические аспекты, знает принципы их ранжирования экологических аспектов, под руководством способен управлять экологическими аспектами.</p>

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
		<p align="center">Отлично</p> <p>Владеет методикой выделения экологических аспектов, знает принципы ранжирования экологических аспектов, способен принимать решения по управлению экологическими аспектами.</p>
<p>ПК.4.2 Создает, актуализирует техническую, методическую, нормативную документацию, обеспечивающую систему экологического менеджмента</p>	<p>ЗНАЕТ нормативно-правовые акты, УМЕЕТ создавать, актуализировать техническую, методическую, нормативную документацию, обеспечивающую систему экологического менеджмента, ВЛАДЕЕТ навыками внедрения рабочей и отчетной документации.</p>	<p align="center">Неудовлетворител</p> <p>Не знает нормативно-правовые акты, не умеет создавать, актуализировать техническую, методическую, нормативную документацию, обеспечивающую систему экологического менеджмента.</p> <p align="center">Удовлетворительн</p> <p>Знает основные нормативно-правовые акты, под руководством может актуализировать техническую, методическую, нормативную документацию, обеспечивающую систему экологического менеджмента.</p> <p align="center">Хорошо</p> <p>Знает нормативно-правовые акты, умеет актуализировать техническую, методическую, нормативную документацию, обеспечивающую систему экологического менеджмента, владеет навыками внедрения рабочей и отчетной документации.</p> <p align="center">Отлично</p> <p>Знает нормативно-правовые акты, умеет создавать, актуализировать техническую, методическую, нормативную документацию, обеспечивающую систему экологического менеджмента, владеет навыками внедрения рабочей и отчетной документации.</p>

ПК.6

Способен проводить оценку и контроль воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и природные объекты, диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по ее охране

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ПК.6.2 Осуществляет экологический аудит любого объекта и разрабатывает рекомендации по</p>	<p>ЗНАЕТ методы экологического аудита любого объекта, УМЕЕТ осуществлять экологический аудит. ВЛАДЕЕТ навыками разработки рекомендации по сохранению природной среды</p>	<p align="center">Неудовлетворител</p> <p>Не знает методы экологического аудита. Не умеет осуществлять экологический аудит. Не владеет навыками разработки рекомендации по сохранению природной среды.</p>

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
сохранению природной среды		<p style="text-align: center;">Удовлетворительн</p> <p>Знает и применяет некоторые методы экологического аудита. Может под руководством осуществлять экологический аудит.</p> <p style="text-align: center;">Хорошо</p> <p>Знает и применяет основные методы экологического аудита. Умеет под руководством осуществлять экологический аудит.</p> <p style="text-align: center;">Отлично</p> <p>Знает и применяет методы экологического аудита. Умеет осуществлять экологический аудит. Владеет навыками разработки рекомендации по сохранению природной среды.</p>

Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Схема доставки : Базовая

Вид мероприятия промежуточной аттестации : Экзамен

Способ проведения мероприятия промежуточной аттестации : Оценка по дисциплине в рамках промежуточной аттестации определяется на основе баллов, набранных обучающимся на контрольных мероприятиях, проводимых в течение учебного периода.

Максимальное количество баллов : 100

Конвертация баллов в отметки

«отлично» - от 81 до 100

«хорошо» - от 61 до 80

«удовлетворительно» - от 43 до 60

«неудовлетворительно» / «незачтено» менее 43 балла

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
Входной контроль	1. Система экологического менеджмента: основные принципы и элементы Входное тестирование	Знание экологических инструментов государственного регулирования
ПК.4.1 Планирует, разрабатывает, внедряет и контролирует систему экологического менеджмента в организации на основе анализа потребностей организации, природных и кадровых ресурсов	2. Экологические аспекты деятельности организации Письменное контрольное мероприятие	Знание теоретического материала по теме "экологические аспекты на предприятиях". Умение определять экологические аспекты на предприятиях, как косвенного воздействия, так и прямого. Владение терминологией в области охраны окружающей среды на производственных предприятиях

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<p>ПК.4.1 Планирует, разрабатывает, внедряет и контролирует систему экологического менеджмента в организации на основе анализа потребностей организации, природных и кадровых ресурсов</p> <p>ОПК.5.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии и природопользования</p> <p>ОПК.5.2 Осуществляет деятельность в сфере экологии и природопользования в соответствии с нормами профессиональной этики</p>	<p>5. Экологическое аудирование видов деятельности</p> <p>Письменное контрольное мероприятие</p>	<p>Знание основ аудирования различных видов деятельности, затрагивающих вопросы водопользования, недропользования, землепользования. Умение применять знания аудирования на практике.</p>
<p>ПК.4.1 Планирует, разрабатывает, внедряет и контролирует систему экологического менеджмента в организации на основе анализа потребностей организации, природных и кадровых ресурсов</p> <p>ПК.4.2 Создает, актуализирует техническую, методическую, нормативную документацию, обеспечивающую систему экологического менеджмента</p> <p>ОПК.5.2 Осуществляет деятельность в сфере экологии и природопользования в соответствии с нормами профессиональной этики</p> <p>ПК.6.2 Осуществляет экологический аудит любого объекта и разрабатывает рекомендации по сохранению природной среды</p>	<p>6. Экологический аудит при отборе и оценки инвестиционных проектов и программ</p> <p>Итоговое контрольное мероприятие</p>	<p>Знание теоретического материала в области экологического скрининга. Умение анализировать информацию по проектным данным. Владение навыками предварительного анализа предоставленных в запросе данных для определения степени воздействий и необходимости детальной оценки охраны окружающей среды.</p>

Спецификация мероприятий текущего контроля

1. Система экологического менеджмента: основные принципы и элементы

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **0**

Проходной балл: **0**

Показатели оценивания	Баллы
Экологическая экспертиза и ОВОС	2
Экологический аудит	2
ОВОС	2
Экологический мониторинг	2
Экологический контроль	2

2. Экологические аспекты деятельности организации

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **2 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **13**

Показатели оценивания	Баллы
Владение способами управления экологическими аспектами на предприятиях	4
Знание понятия прямые экологические аспекты. Умение определять прямые экологические аспекты	3
Знание понятия косвенные экологические аспекты. Умение выделять косвенные экологические аспекты	3

5. Экологическое аудирование видов деятельности

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **4 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **13**

Показатели оценивания	Баллы
Знание системы аудирования деятельности предприятия на соответствие международному стандарту ISO 14000	4
Знание системы аудирования землепользования, а также умение применять данные знания на практике.	2
Знание системы аудирования недропользования, а также умение применять данные знания на практике.	2
Знание системы аудита водопользования, а также умение применять данные знания на практике.	2

6. Экологический аудит при отборе и оценки инвестиционных проектов и программ

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **2 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **40**

Проходной балл: **17**

Показатели оценивания	Баллы
Знание теоретического материала по подготовке Меморандума. Владение методами, способами подготовки Меморандума.	4
Владение методами определения приоритетности инвестиционных проектов	2
Знание классификация инвестиционных проектов по степени воздействия на окружающую среду	2
Знание теоретического материала по установлению соответствия инвестиционных проектов экологическим критериям. Умение применять освоенные методы по установлению соответствия инвестиционных проектов экологическим критериям на практике.	2