

## Приложение к рабочей программе дисциплины Экологическое инспектирование

Направление – 05.03.06 Экология и природопользование  
Профиль – Экология и природопользование  
Учебный план 2021 года разработки

### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### 1 Назначение фонда оценочных средств (ФОС) по дисциплине

ФОС по учебной дисциплине – совокупность контрольных материалов, предназначенных для измерения уровня достижения обучающимся установленных результатов обучения, а также уровня сформированности всех компетенций (или их частей), закрепленных за дисциплиной. ФОС используется при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Задачи ФОС:

- управление процессом приобретения обучающимися необходимых знаний, умений, навыков и формированием компетенций, определенных в ФГОС ВО;
- оценка достижений обучающихся в процессе изучения дисциплины с выделением положительных/отрицательных результатов и планирование предупреждающих/корректирующих мероприятий;
- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение в образовательный процесс университета инновационных методов обучения.

#### 2 Структура ФОС и применяемые методы оценки полученных знаний

##### 2.1 Общие сведения о ФОС

ФОС позволяет оценить освоение всех указанных в рабочей программе дескрипторов компетенции, установленных ОПОП. В качестве методов оценивания применяются: наблюдение за работой, наблюдение за действиями в смоделированных условиях, применение активных методов обучения, экспресс-тестирование, программированные тесты. Структурными элементами ФОС по дисциплине являются: входной контроль (при наличии) (предназначается для определения уровня входных знаний), ФОС для проведения текущего контроля, состоящие из устных, письменных заданий, тестов, и шкалу оценивания, ФОС для проведения промежуточной аттестации, состоящий из устных, письменных заданий, и других контрольно-измерительные материалов, описывающих показатели, критерии и шкалу оценивания.

##### Применяемые методы оценки полученных знаний по разделам дисциплины

Раздел	Текущая аттестация (количество заданий, работ)			Промежуточная аттестация
	Задания для самоподготовки обучающихся	Экспресс опрос на лекциях по текущей теме	Выполнение семинарских занятий	
Тема 1. Экологический контроль и инспектирование	+	+	+	зачет
Тема 2. Законодательство в сфере экологического контроля и аудита	+	+	+	зачет
Тема 3. Основы экологического аудита	+	+	+	зачет
Тема 4. Экологическое аудирование промышленных производств	+	+	+	зачет
Тема 5. Направления	+	+	+	зачет

перспективных разработок программ экологического аудита				
Тема 6. Экологический аудит как правовой и финансово-экономический механизм в экологической сфере деятельности	+	+	+	зачет
Тема 7. Концепция экологического аудита в стратегии природоохранной деятельности в России	+	+	+	зачет
Тема 8. Субъекты экологической аудиторской деятельности: права, обязанности, ответственность экологического инспектора	+	+	+	зачет
Тема 9. Виды юридической ответственности за экологические правонарушения	+	+	+	зачет

## 2.2 Оценочные материалы для проведения текущей аттестации

### Входной контроль

Технология входного контроля предполагает проведение тестирования.

Оценивание входного тестирования осуществляется по номинальной шкале – за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный – ноль. Общая оценка каждого теста осуществляется в отношении количества правильных ответов к общему числу вопросов в тесте (выражается в процентах).

Тест считается пройденным (оценка «зачтено») при общей оценке 75%.

Количество попыток прохождения теста – одна. Время прохождения теста – 10 минут.

Вопрос	Ответы
1. Совокупность правовых норм, регулирующих общественные отношения в сфере взаимодействия общества и природы с целью охраны окружающей природной среды, предупреждения вредных экологических последствий, оздоровления и улучшения качества окружающей человека природной среды – это ...	а) экологическое право; б) паспортизация; в) сертификация; г) аудит.
2. Государственный орган общей компетенции в области охраны окружающей среды – это ...	а) Минприроды РФ; б) Государственная Дума; в) Санэпиднадзор РФ; г) МЧС России.
3. Комплексный орган по выполнению основных природоохранных задач – это ...	а) Минздрав России; б) Минатом России; в) Ростехнадзор России; г) Министерство природных ресурсов РФ.
4. Методы и приемы получения полезных для человека продуктов, явлений и эффектов с помощью живых организмов (в первую очередь микроорганизмов) – это ...	а) биотехнология; б) рециркуляция; в) малоотходная технология; г) безотходная технология.

Вопрос	Ответы
5. Качество окружающей среды – это ...	а) соответствие параметров и условий среды нормальной жизнедеятельности человека; б) система жизнеобеспечения человека в цивилизованном обществе; в) уровень содержания в окружающей среде загрязняющих веществ; г) совокупность природных условий, данных человеку при рождении.
6. Технологии, которые позволяют получить конечную продукцию с минимальным расходом вещества и энергии, называются ...	а) комплексными; б) инновационными ; в) ресурсосберегающими; г)затратными.
7. Санитарно-гигиенические нормативы качества – это ...	а) ПДК и ПДУ; б) ПДВ; в) ПДС; г) ВСВ и ВСС.
8. Производственно-хозяйственные нормативы воздействия – это ...	а) ПДВ и ПДС; б) ОБУВ; в) ПДН; г) ОДК и ОДУ.
9. Количество загрязняющего вещества в окружающей среде ( почве, воздухе, воде, продуктах питания), которое при постоянном или временном воздействии на человека не влияет на его здоровье и не вызывает неблагоприятных последствий у его потомства – это ...	а) ДЭ; б) ПДУ; в) ПДН; г) ПДК.
10. Платность природных ресурсов предусматривает платежи ...	а) за право пользования природными ресурсами и за загрязнение окружающей природной среды; б) на восстановление и охрану природы; в) на компенсационные выплаты; г) за нарушение природоохранного законодательства..

### Экспресс опрос на лекциях по текущей теме

#### Лекция 1. Экологический контроль и инспектирование

Контрольный вопрос
1. Перечислите основные нормативные акты Российской Федерации, которыми устанавливаются требования по обязательности ведения природоохранной документации на предприятии.
2. Предусмотрена ли нормативными документами России ответственность за отсутствие или некорректное ведение экологической документации? Назовите эти документы.
3. Документы, необходимые для создания экологической службы (отдела) предприятия.

#### Лекция 2. Законодательство в сфере экологического контроля и аудита

Контрольный вопрос
1. Перечислите организационные документы производственного экологического контроля предприятия.
2. Первичная учетная документация предприятия.

3.	Перечислите основные документы в сфере охраны атмосферного воздуха, которые необходимо иметь на предприятии.
----	--

### Лекция 3. Основы экологического аудита

Контрольный вопрос	
1.	Мероприятия, которые необходимо включать в план
2.	Статистическая форма № 2
3.	Материалы первичного учёта в области охраны атмосферного воздуха

### Лекция 4. Экологическое аудирование промышленных производств

Контрольный вопрос	
1.	Охарактеризуйте процесс проведения инвентаризации отходов производства и потребления, образующихся в процессе хозяйственной деятельности субъекта.
2.	Документация, подтверждающая право пользования водными объектами.
3.	Перечислите документы, относящиеся к группе организационных по предприятию в области охраны водных объектов.

### Лекция 5. Направления перспективных разработок программ экологического аудита

Контрольный вопрос	
1.	Виды первичной учетной документации в области использования водных ресурсов.
2.	Государственная статистическая отчетность.
3.	Производственный экологический контроль.

### Лекция 6. Экологический аудит как правовой и финансово-экономический механизм в экологической сфере деятельности

Контрольный вопрос	
1.	Экологическое страхование, его цель и задачи.
2.	Порядок предъявления претензий по возмещению экологических ущербов.

### Лекция 7. Концепция экологического аудита в стратегии природоохранной деятельности в России

Контрольный вопрос	
1.	Экологическое страхование, его цель и задачи.
2.	Порядок предъявления претензий по возмещению экологических ущербов.
3.	Экологический риск.

### Лекция 8. Субъекты экологической аудиторской деятельности: права, обязанности, ответственность экологического инспектора

Контрольный вопрос	
1.	Система государственного управления в области охраны окружающей природной среды.
2.	Распределение полномочий органов государственной власти в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды.
3.	Виды контроля и уровни осуществления государственного контроля.

### Лекция 9. Виды юридической ответственности за экологические правонарушения

Контрольный вопрос	
1.	Перечислите основные нормативные документы, которыми устанавливаются требования в части осуществления государственного экологического контроля.
2.	Административная ответственность за экологические правонарушения.
3.	Уголовная ответственность за экологические правонарушения.

### Критерии оценивания:

Экспресс-опрос на лекции проводится путем письменных ответов на все вопросы соответствующей лекции. Оценивание осуществляется по двухбальной системе: «не зачтено», «зачтено». Оценка «зачтено» выставляется в случае правильного ответа на все вопросы экспресс-опроса (допускается наличие неточностей в ответах не более чем в 50% вопросов). Время на прохождение экспресс-опроса – 10 минут; количество попыток прохождения экспресс-опроса – неограниченно.

### **Выполнение практических заданий**

Контроль в течение семестра осуществляется по результатам устных опросов и проведения контрольных работ.

**Текущий контроль** проводится в виде *непрерывного и рубежного* контроля:

– *непрерывный контроль* осуществляется на практических занятиях при выполнении и защите практических занятий путем проверки знаний и навыков, закрепленных при выполнении каждой работы; на семинарских занятиях путем оценки самостоятельно принятых студентом решений.

– *рубежный контроль* проводится в виде контрольных работ по основным разделам курса.

### **Контрольная работа по курсу «Экологическое инспектирование»**

#### **Вариант 1**

1. Перечислите основные нормативные акты Российской Федерации, которыми устанавливаются требования по обязательности ведения природоохранной документации на предприятии.

2. Назовите виды ответственности, предусмотренные за отсутствие или ненадлежащее ведение документации в области охраны атмосферного воздуха. Укажите соответствующие нормативные документы.

3. Производственный экологический контроль. Понятие, цели, задачи.

#### **Вариант 2**

1. Обоснуйте свою позицию о необходимости или отсутствии необходимости ведения экологической документации на небольшом предприятии (с количеством штата не более 5 человек).

2. Охарактеризуйте процесс проведения инвентаризации отходов производства и потребления, образующихся в процессе хозяйственной деятельности субъекта.

3. Перечислите нормативные акты, которыми предусматривается необходимость в организации и проведении производственного экологического контроля.

#### **Вариант 3**

1. Виды ответственности за отсутствие или некорректное ведение экологической документации. Назовите соответствующие нормативные документы.

2. Порядок разработки проекта нормативов образования отходов и получения лимитов на их размещение.

3. Мероприятия, которые необходимо включить в производственный экологический контроль в области охраны атмосферного воздуха.

#### **Вариант 4**

1. Материалы первичного учёта по охране атмосферного воздуха - ПОД-1, ПОД-2, ПОД-3.

2. Назовите требования, которые предъявляются законодательством к профессиональной подготовке лиц, допущенных к сбору, утилизации, обезвреживанию отходов.

3. Назовите мероприятия в части охраны поверхностных вод и рационального водопользования, которые можно включить в план-график производственного экологического контроля.

#### **Вариант 5**

1. Перечислите виды документации экологической направленности. Приведите примеры.

2. Ответственность за невыполнение требований законодательства в области обращения с отходами. Назовите соответствующий нормативный документ.

3. Производственный экологический контроль в части обращения с отходами.

#### **Вариант 6**

1. Документы, необходимые для создания экологической службы (отдела) предприятия.

2. Дайте общую характеристику направления реформирования природоохранного законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации.

3. Плата за негативное воздействие на окружающую среду.

#### **Вариант 7**

1. Содержание должностного регламента эколога предприятия.

2. Документация, подтверждающая право пользования водными объектами.

3. Документы, которыми регламентируется процесс внесения платежей за негативное воздействие на окружающую среду.

#### **Вариант 8**

1. Перечислите организационные документы производственного экологического контроля предприятия.

2. Перечислите документы, относящиеся к группе организационных по предприятию в области охраны водных объектов.

3. Экологическое страхование. Его цель и задачи.

#### **Вариант 9**

1. Первичная учетная документация предприятия.

2. Назовите нормативные акты Российской Федерации, которыми устанавливаются требования в области рационального использования водных ресурсов и охраны водных объектов от засорения и загрязнения.

3. Порядок предъявления претензий по возмещению экологических ущербов.

#### **Вариант 10**

1. Перечислите основные документы в сфере охраны атмосферного воздуха, которые необходимо иметь на предприятии.

2. Формы статистической отчетности в сфере обращения с отходами. Перечислите их и дайте краткую характеристику.

3. Экологический риск. Методы его расчета. Способы его уменьшения или предотвращения.

#### **Критерии оценки контрольной работы:**

##### **Оценка «отлично»:**

студент ответил на все вопросы, демонстрирует полное понимание проблемы;

**Оценка «хорошо»:**

студент демонстрирует значительное понимание проблемы, ответил на все вопросы с незначительными неточностями;

**Оценка «удовлетворительно»:**

студент демонстрирует частичное понимание проблемы, ответил на большинство вопросов, но допустил неточности.

**Оценка «не удовлетворительно»** выставляется студенту, если он: демонстрирует небольшое понимание проблемы, ответы на большинство вопросов неточные.

## 2.3 Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации

### Зачет

Условием допуска к промежуточной аттестации является получение по всем видам текущей аттестации (экспресс-опросы, контрольные работы) оценки «зачтено».

Зачет проводится в шестом семестре изучения дисциплины.

Вопросы, выносимые на зачет:

Контрольный вопрос	
1.	Перечислите основные нормативные акты Российской Федерации, которыми устанавливаются требования по обязательности ведения природоохранной документации на предприятии.
2.	Обоснуйте свою позицию о необходимости/отсутствии необходимости ведения экологической документации на небольшом предприятии (с количеством штата не более 5 человек).
3.	Виды ответственности за отсутствие или некорректное ведение экологической документации согласно действующего законодательства Российской Федерации.
4.	Виды документации экологической направленности. Приведите примеры.
5.	Документы, необходимые для создания экологической службы (отдела) предприятия.
6.	Должностной регламент эколога предприятия.
7.	Организационные документы производственного экологического контроля предприятия.
8.	Первичная учетная документация предприятия.
9.	Назовите виды государственной экологической отчетности и нормативные документы, которыми устанавливаются сроки подачи такой отчетности.
10.	Перечислите основные документы в сфере охраны атмосферного воздуха, которые необходимо иметь на предприятии.
11.	Пылегазоулавливающие установки. Виды, степень эффективности.
12.	Документация, которую необходимо разработать при наличии на предприятии пылегазоулавливающих установок.
13.	Представьте общую схему проведения инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ на предприятии.
14.	Мероприятия, которые необходимо включать в план-график осуществления производственного экологического контроля в области охраны атмосферного воздуха.
15.	Основные требования, предъявляемые к лабораториям, которые привлекаются к проведению отбора и анализа проб выбросов атмосферного воздуха.
16.	Статистическая форма № 2-ТП(воздух). Цель, задачи, содержание, периодичность подачи данной статистической формы.
17.	Материалы первичного учёта по охране атмосферного воздуха - ПОД-1, ПОД-2, ПОД-3.
18.	Перечислите нормативные акты, которыми выдвигаются требования по разработке документов в области охраны атмосферного воздуха.
19.	Назовите виды ответственности, предусмотренные за отсутствие или ненадлежащее ведение документации в области охраны атмосферного воздуха. Укажите соответствующие нормативные документы.

Оценка результатов зачета осуществляется по двухбалльной системе. При этом руководствуются следующими принципами:

**Оценка «зачтено» ставится:**

- Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные положения вопроса, отражены основные концепции и теории по данному вопросу, описанные теоретические положения иллюстрируются практическими примерами;
- в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений;
- знание по предмету демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей.
- ответ изложен в соответствии с требованиями культуры речи и с использованием соответствующей системы понятий и терминов (могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа).

***Оценка «не зачтено» ставится:***

- Ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу, присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения.
- Студент не осознает связь обсуждаемого вопроса с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения.
- Речь неграмотная, необходимая терминология не используется, студент не дает определения базовым понятиям.
- Отсутствие ответов на вопросы, дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ошибочных ответов студента.