

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета _____ Драпалюк Н.А.
«31» августа 2018 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

«Производственный экологический контроль»

Направление подготовки 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Профиль «Промышленная экология»

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

Автор программы _____  / Е.А. Сушко /

Заведующий кафедрой
техносферной и пожарной
безопасности _____  / П.С. Куприенко /

Руководитель ОПОП _____  / Е.А. Сушко /

Воронеж 2018

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины

формирование знаний экологического обоснования хозяйственной и иной деятельности в прединвестиционной и проектной документации; выработка навыков использования методов и принципов оценки воздействия на ОПС и проведение государственной экологической экспертизы.

1.2. Задачи освоения дисциплины

- изучение теории, методик и практических приемов экологического обоснования хозяйственной и иной деятельности;
- ознакомление с нормативно-правовой базы государственной экологической экспертизы;
- изучение особенностей проведения ОВОС;
- освоение основных навыков экспертной работы в области экологической экспертизы;
- выработка умений по проведению анализа и оценки экологического риска в конкретных ситуациях.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Производственный экологический контроль» относится к дисциплинам вариативной части блока Б1.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Производственный экологический контроль» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-8 - владением знаниями теоретических основ экологического мониторинга, экологической экспертизы, экологического менеджмента и аудита, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, основы техногенных систем и экологического риска

ПК-9 - владением методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами

ПК-10 - способностью осуществлять контрольно-ревизионную деятельность, экологический аудит, экологическое нормирование, разработку профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности, проводить рекультивацию техногенных ландшафтов, знать принципы оптимизации среды обитания

ПК-18 - владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ПК-8	<p data-bbox="639 241 1489 674">Знать правовые основы охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, порядок проведения экологической экспертизы; порядок проведения экологической экспертизы; систему экологического нормирования и экологическое состояние природно-территориальных комплексов, закономерности влияния важнейших объектов и видов хозяйственной деятельности на окружающую природную среду</p> <p data-bbox="639 674 1489 1059">Уметь участвовать в экологическом мониторинге, контроле за состоянием окружающей среды, охране водных биоресурсов и экологической экспертизе; анализировать результаты оценки экологического состояния компонентов окружающей природной среды; составлять программы и проводить исследования по оценке воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду</p> <p data-bbox="639 1059 1489 1361">Владеть навыками применения основ природоохранного законодательства в экологическом мониторинге, охране водных биоресурсов и экологической экспертизе; методиками разработки природоохранных и компенсационных мероприятий в составе проектов хозяйственной деятельности.</p>
ПК-9	<p data-bbox="639 1361 1489 1966">Знать организацию и последовательность проведения экологической экспертизы и проектирования; нормативно-правовую базу экологического проектирования и экспертизы; цели и принципы экологического проектирования и экспертизы; объекты экологического проектирования и экспертизы на федеральном уровне и уровне субъектов федерации; основные закономерности влияния объектов хозяйственной деятельности человека на окружающую среду; базовые правила составления экологических проектов; состав документации, подготавливаемой в ходе экологического проектирования и экспертизы.</p> <p data-bbox="639 1966 1489 2047">Уметь применять методы обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической</p>

	<p>информации; использовать теоретические знания для разработки экологических проектов; определять объем документации, подготавливаемой в процессе экологического проектирования и экспертизы конкретного вида деятельности; формировать Проект перечня экологических условий и предложений к Программам изысканий и научных исследований.</p> <p>Владеть методами экологического проектирования и экспертизы; навыками экспертной работы.</p>
ПК-10	<p>Знать способы снижения техногенной нагрузки на природную среду; механизмы обеспечения экологической безопасности; критерии оценки состояния природной и техногенной среды.</p> <p>Уметь использовать теоретические знания в практической деятельности.</p> <p>Владеть средствами и методами оценки экологической опасности и риска.</p>
ПК-18	<p>Знать основные принципы концепции устойчиво развития; ключевые термины и понятия дисциплины; место и роль экологии в решении современных экономических и политических проблем; сферы применения полученных знаний в своей будущей работе.</p> <p>Уметь использовать знания об профессиональной деятельности, теоретическом и экспериментальном исследовании; формировать суждения по научным проблемам в области экологии; проявлять экономическую грамотность и способности анализировать экологические проблемы и процессы, происходящие в обществе</p> <p>Владеть основами экологического мышления; знаниями в области экономики природопользования.</p>

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Производственный экологический контроль» составляет 5 з.е.

**Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий
очная форма обучения**

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		8
Аудиторные занятия (всего)	42	42
В том числе:		
Лекции	14	14
Практические занятия (ПЗ)	28	28
Самостоятельная работа	93	93
Курсовая работа	+	+
Часы на контроль	45	45
Виды промежуточной аттестации - экзамен	+	+
Общая трудоемкость: академические часы	180	180
зач.ед.	5	5

заочная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		10
Аудиторные занятия (всего)	16	16
В том числе:		
Лекции	6	6
Практические занятия (ПЗ)	10	10
Самостоятельная работа	155	155
Курсовая работа	+	+
Часы на контроль	9	9
Виды промежуточной аттестации - экзамен	+	+
Общая трудоемкость: академические часы	180	180
зач.ед.	5	5

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий

очная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	Объекты экологического проектирования и экспертизы	Базовые понятия. История становления экспертизы. Объекты экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду. Классификация Госкомэкологии России	4	4	14	22
2	Методология, нормативная база и принципы экологической экспертизы	Законодательная и нормативная основы экспертизы. Принципы экологической экспертизы. Процедура проведения экспертизы. Анализ недостатков в проектах и экспертизы как процедуры. Общественные экспертизы	2	4	16	22

3	Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду	Принципы оценок воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду. Национальная процедура ОВОС. Методология ОВОС. Зарубежная практика.	2	4	16	22
4	Использование ГИС при проведении ОВОС	Общие положения. Источники информации. Примеры ГИС при проведении ОВОС.	2	4	16	22
5	Экологическое обоснование технологий и новых материалов	Методы экологической оценки технологий. Экологическая экспертиза технологий и продукции. Экологическое обоснование новых технологий, техники и материалов. Экологическая экспертиза обоснования технологических решений. Экологический паспорт промышленного объекта. Декларация промышленной безопасности.	2	6	16	24
6	Экологическое обоснование лицензий на природопользование	Лицензирование природопользования. Экологическое обоснование использования природных ресурсов.	2	6	15	23
Итого			14	28	93	135

заочная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	Объекты экологического проектирования и экспертизы	Базовые понятия. История становления экспертизы. Объекты экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду. Классификация Госкомэкологии России	2	-	26	28
2	Методология, нормативная база и принципы экологической экспертизы	Законодательная и нормативная основы экспертизы. Принципы экологической экспертизы. Процедура проведения экспертизы. Анализ недостатков в проектах и экспертизы как процедуры. Общественные экспертизы	2	2	26	30
3	Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду	Принципы оценок воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду. Национальная процедура ОВОС. Методология ОВОС. Зарубежная практика.	2	2	26	30
4	Использование ГИС при проведении ОВОС	Общие положения. Источники информации. Примеры ГИС при проведении ОВОС.	-	2	26	28
5	Экологическое обоснование технологий и новых материалов	Методы экологической оценки технологий. Экологическая экспертиза технологий и продукции. Экологическое обоснование новых технологий, техники и материалов. Экологическая экспертиза обоснования технологических решений. Экологический паспорт промышленного объекта. Декларация промышленной безопасности.	-	2	26	28
6	Экологическое обоснование лицензий на природопользование	Лицензирование природопользования. Экологическое обоснование использования природных ресурсов.	-	2	25	27
Итого			6	10	155	171

5.2 Перечень лабораторных работ

Не предусмотрено учебным планом

6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ) И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины предусматривает выполнение курсовой работы в 8 семестре для очной формы обучения, в 10 семестре для заочной формы обучения.

Примерная тематика курсовой работы:

1. Экологический контроль за состоянием природоохранной деятельности на предприятии.

2. Формирование экологической политики предприятия (по отраслям).
 3. Структура и полномочия федеральных органов исполнительной власти в области управления охраной окружающей среды.
 4. Структура и полномочия органов местного самоуправления в экологической сфере.
 5. Экологический паспорт предприятий и территорий.
- Задачи, решаемые при выполнении курсовой работы:
- составления соответствующей отчетности и состояния производственного экологического контроля;
 - нарушений в ведении отчетности по природоохранной деятельности.
- Курсовая работа включает в себя графическую часть и расчетно-пояснительную записку.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

7.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

7.1.1 Этап текущего контроля

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по следующей системе:

«аттестован»;

«не аттестован».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Аттестован	Не аттестован
ПК-8	Знать правовые основы охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, порядок проведения экологической экспертизы; порядок проведения экологической экспертизы; систему экологического нормирования и экологическое состояние природно-территориальных комплексов, закономерности влияния важнейших объектов и видов хозяйственной деятельности на окружающую природную среду	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь участвовать в экологическом мониторинге, контроле за состоянием окружающей среды, охране водных биоресурсов и экологической экспертизе; анализировать результаты оценки экологического состояния компонентов окружающей природной среды; составлять программы и проводить исследования по оценке воздействия хозяйственной и иной	Решение стандартных практических задач, написание курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

	деятельности на окружающую природную среду			
	Владеть навыками применения основ природоохранного законодательства в экологическом мониторинге, охране водных биоресурсов и экологической экспертизе; методиками разработки природоохранных и компенсационных мероприятий в составе проектов хозяйственной деятельности.	Решение прикладных задач в конкретной предметной области, выполнение плана работ по разработке курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-9	Знать организацию и последовательность проведения экологической экспертизы и проектирования; нормативно-правовую базу экологического проектирования и экспертизы; цели и принципы экологического проектирования и экспертизы; объекты экологического проектирования и экспертизы на федеральном уровне и уровне субъектов федерации; основные закономерности влияния объектов хозяйственной деятельности человека на окружающую среду; базовые правила составления экологических проектов; состав документации, подготавливаемой в ходе экологического проектирования и экспертизы.	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь применять методы обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации; использовать теоретические знания для разработки экологических проектов; определять объем документации, подготавливаемой в процессе экологического проектирования и экспертизы конкретного вида деятельности; формировать Проект перечня экологических условий и предложений к Программам изысканий и научных исследований.	Решение стандартных практических задач, написание курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть методами экологического проектирования и экспертизы; навыками экспертной работы.	Решение прикладных задач в конкретной предметной области, выполнение плана работ по разработке курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-10	Знать способы снижения техногенной нагрузки на	Активная работа на	Выполнение работ	Невыполнение

	природную среду; механизмы обеспечения экологической безопасности; критерии оценки состояния природной и техногенной среды.	практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите курсовой работы	в срок, предусмотренный в рабочих программах	работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь использовать теоретические знания в практической деятельности.	Решение стандартных практических задач, написание курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть средствами и методами оценки экологической опасности и риска.	Решение прикладных задач в конкретной предметной области, выполнение плана работ по разработке курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-18	Знать основные принципы концепции устойчиво развития; ключевые термины и понятия дисциплины; место и роль экологии в решении современных экономических и политических проблем; сферы применения полученных знаний в своей будущей работе.	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь использовать знания об профессиональной деятельности, теоретическом и экспериментальном исследовании; формировать суждения по научным проблемам в области экологии; проявлять экономическую грамотность и способности анализировать экологические проблемы и процессы, происходящие в обществе	Решение стандартных практических задач, написание курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть основами экологического мышления; знаниями в области экономики природопользования.	Решение прикладных задач в конкретной предметной области, выполнение плана работ по разработке курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 8 семестре для очной формы обучения, 10 семестре для заочной формы обучения по четырехбалльной системе:

- «отлично»;
- «хорошо»;
- «удовлетворительно»;
- «неудовлетворительно».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
ПК-8	Знать правовые основы охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, порядок проведения экологической экспертизы; порядок проведения экологической экспертизы; систему экологического нормирования и экологическое состояние природно-территориальных комплексов, закономерности влияния важнейших объектов и видов хозяйственной деятельности на окружающую природную среду	Тест, вопросы к экзамену	Выполнение на 90- 100%	Выполнение на 80- 90%	Выполнение на 70- 80%	Менее 70% правильных ответов
	Уметь участвовать в экологическом мониторинге, контроле за состоянием окружающей среды, охране водных биоресурсов и экологической экспертизе; анализировать результаты оценки экологического состояния компонентов окружающей природной среды; составлять программы и проводить исследования по оценке воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	Владеть навыками применения основ природоохранного законодательства в экологическом мониторинге, охране водных биоресурсов и экологической экспертизе; методиками разработки природоохранных и компенсационных мероприятий в составе проектов хозяйственной деятельности.	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ПК-9	Знать организацию и последовательность проведения экологической экспертизы и проектирования; нормативно-правовую базу экологического проектирования и экспертизы; цели и принципы экологического проектирования и экспертизы; объекты экологического проектирования и	Тест, вопросы к экзамену	Выполнение на 90- 100%	Выполнение на 80- 90%	Выполнение на 70- 80%	Менее 70% правильных ответов

	экспертизы на федеральном уровне и уровне субъектов федерации; основные закономерности влияния объектов хозяйственной деятельности человека на окружающую среду; базовые правила составления экологических проектов; состав документации, подготавливаемой в ходе экологического проектирования и экспертизы.						
	Уметь применять методы обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации; использовать теоретические знания для разработки экологических проектов; определять объем документации, подготавливаемой в процессе экологического проектирования и экспертизы конкретного вида деятельности; формировать Проект перечня экологических условий и предложений к Программам изысканий и научных исследований.	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены	
	Владеть методами экологического проектирования и экспертизы; навыками экспертной работы.	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены	
ПК-10	Знать способы снижения техногенной нагрузки на природную среду; механизмы обеспечения экологической безопасности; критерии оценки состояния природной и техногенной среды.	Тест, вопросы к экзамену	Выполнение на 90- 100%	Выполнение на 80- 90%	Выполнение на 70- 80%	В тесте менее 70% правильных ответов	
	Уметь использовать теоретические знания в практической деятельности.	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены	
	Владеть средствами и методами оценки экологической опасности и риска.	Решение прикладных задач в конкретной предметной	Задачи решены в полном объеме и получены	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены	

		области	верные ответы	получен верный ответ во всех задачах		
ПК-18	Знать основные принципы концепции устойчиво развития; ключевые термины и понятия дисциплины; место и роль экологии в решении современных экономических и политических проблем; сферы применения полученных знаний в своей будущей работе.	Тест, вопросы к экзамену	Выполнение на 90- 100%	Выполнение на 80- 90%	Выполнение на 70- 80%	Менее 70% правильных ответов
	Уметь использовать знания об профессиональной деятельности, теоретическом и экспериментальном исследовании; формировать суждения по научным проблемам в области экологии; проявлять экономическую грамотность и способности анализировать экологические проблемы и процессы, происходящие в обществе	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	Владеть основами экологического мышления; знаниями в области экономики природопользования.	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

7.2 Примерный перечень оценочных средств (типичные контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)

7.2.1 Примерный перечень заданий для подготовки к тестированию

1. Как называется проверка соответствия любой намечаемой хозяйственной деятельности

требованием экологической безопасности?

- а) экологическая экспертиза
- б) экологический мониторинг
- в) экологический контроль

2. Укажите в каких случаях положительное заключение ГЭЭ теряет юридическую силу:

- а) доработка проекта по замечаниям экспертов;
- б) изменение условий природопользования;
- в) истечение срока действия заключения;
- г) с момента подачи заказчиком иска в суд о нарушении регламента

проведения

ГЭЭ.

3. Какова правильная очередность процедуры экологической экспертизы?

- а) заказчик – проектировщик – эксперт
- б) проектировщик – эксперт – заказчик
- в) заказчик – эксперт – проектировщик

4. Правовым последствием отрицательного заключения ГЭЭ является?

- а) запрет на реализацию объекта экспертизы
- б) обязательность проведения повторной ЭЭ
- в) решение вопроса только в судебном порядке.

5. Какой вид экологической экспертизы имеет статус рекомендаций?

- а) государственная экологическая экспертиза
- б) региональная экологическая экспертиза
- в) общественная экологическая экспертиза

6. Какова основная цель экологической экспертизы?

- а) не допустить вредного влияния строящегося объекта на окружающую среду
- б) создать природоохранные мероприятия для строящегося объекта
- в) оценить способность строящегося объекта обеспечивать экологическую безопасность

7. В заключении государственной экологической экспертизы содержится:

А- выводы о соответствии реализуемой деятельности природоохранному

законодательству и рекомендации по улучшению рассматриваемого проекта.

Б- выводы о допустимости реализации объекта экспертизы и соответствия её

экологическим требованиям

В- выводы о возможном негативном воздействии на ОС объекта экспертизы.

8. Какой из перечисленных принципов не относится к принципам экологической экспертизы?

а) Презумпция экологической опасности любой намечаемой хозяйственной деятельности

б) обязательность экспертизы до реализации ее объекта

в) независимость экспертов

г) участие общественных организаций

д) презумпция невиновности

е) ответственность участников экспертизы за ее проведение и качество.

9. Условием проведения ЭЭ является:

а) ее предварительная оплата

б) наличие инвесторов

в) начало реализации деятельности

10. Сроки проведения ЭЭ зависят:
- а) от сложности объекта и не должны превышать 6 месяцев.
 - б) по согласованию сторон и не должны превышать 10 месяцев.
 - в) от количества экспертов в комиссии и не должны превышать 6 месяцев.

7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач

1. Заключение ГЭЭ вступает в законную силу:
 - а) с момента его подписания всеми экспертами
 - б) с момента его утверждения в СУГО
 - в) с момента его утверждения руководителем СУГО
 - г) с момента его предоставления заказчику.
2. Заключение ОЭЭ
 - а) не имеет юридической силы
 - б) приобретает юридическую силу только после утверждения ее СУГО
 - в) приобретает юридическую силу после проведения ГЭЭ и утверждения ее заключения.
3. Какие документы должны быть представлены заказчиком на ГЭЭ?
 - а) ТЭО, ОВОС и проект
 - б) документы согласования и результаты общественных слушаний
 - в) все выше перечисленные
4. Какие из перечисленных обязанностей относятся к заказчику?
 - а) осуществление всестороннего и объективного анализа представленных на ГЭЭ данных
 - б) обеспечение обоснованности выводов по объекту ГЭЭ
 - в) обеспечение сохранности материалов, представленных на ГЭЭ
 - г) обеспечение конфиденциальности сведений, представленных на ГЭЭ
 - д) соблюдение законодательства и регламента проведения ГЭЭ
 - е) оплата процедуры ГЭЭ
 - ж) представить на ГЭЭ документацию в соответствии с требованиями законодательства
 - з) осуществлять намечаемую хоз. деятельность в соответствии с документацией, прошедшей ГЭЭ
 - и) своевременно информировать о выводах ГЭЭ банковские организации (инвестора)
5. Количество экспертов, привлекаемых к ГЭЭ:
 - а) должно быть нечетным б) не менее 3 человек в) нечетное и не менее трех
6. Общественная экологическая экспертиза проводится по инициативе:
 - а) граждан
 - б) органов местного самоуправления общественными организациями
 - в) общественными организациями, в уставе которых предусмотрен данный вид деятельности.
7. Определите обязанности эксперта:
 - а) осуществление всестороннего и объективного анализа представленных на

ГЭЭ данных

- б) обеспечение обоснованности выводов по объекту ГЭЭ
 - в) обеспечение сохранности материалов, представленных на ГЭЭ
 - г) обеспечение конфиденциальности сведений, представленных на ГЭЭ
 - д) соблюдение законодательства и регламента проведения ГЭЭ
 - е) оплата процедуры ГЭЭ
 - ж) представить на ГЭЭ документацию в соответствии с требованиями законодательства
 - з) осуществлять намечаемую хозяйственную деятельность в соответствии с документацией, прошедшей ГЭЭ
 - и) своевременно информировать о выводах ГЭЭ банковские организации (инвестора)
8. Сколь раз может проводиться ОЭЭ по одному и тому же проекту хозяйственной деятельности?
- а) не более трех б) не более двух в) только три раза.
9. Укажите, какие из перечисленных ниже нарушений являются нарушениями со стороны заказчика ГЭЭ?
- а) фальсификация материалов, представленных на ГЭЭ,
 - б) реализация объекта без положительного заключения ГЭЭ,
 - в) нарушение правил и порядка проведения ЭЭ,
 - г) фальсификация выводов заключения ГЭЭ,
 - д) непредставление документов на ГЭЭ.
10. Укажите какие виды ответственности предусмотрены за нарушения в области ЭЭ:
- а) уголовная
 - б) дисциплинарная
 - в) административная
 - г) материальная
 - д) гражданско-правовая.

7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

1. Моральный вред, причиненный гражданину неправомерными действиями в области

ЭЭ, подлежит компенсации при наложении на виновника:

- а) уголовной ответственности
- б) гражданско-правовой
- в) дисциплинарной.

2. Определите порядок разработки и утверждения заключения ГЭЭ:

а) разработка индивидуальных заключений - разработка проекта – утверждение экспертами – утверждение руководителем СУГО.

б) утверждение экспертами – разработка проекта заключения – утверждение руководителем СУГО

в) разработка индивидуальных заключений - утверждение экспертами – утверждение ответственным исполнителем.

3. Эксперт ГЭЭ – это:

а) представитель заказчика документации, участвующий в процессе проведения ГЭЭ.

б) участник экспертизы, назначенный СУГО для проведения ГЭЭ и обладающий практическими и научными знаниями по рассматриваемому вопросу.

в) специалист, обладающий практическими и научными знаниями по рассматриваемому вопросу и привлеченный к проведению ГЭЭ.

4. После завершения ГЭЭ ответственный исполнитель направляет заключение экспертизы заказчику в течение:

а) 7 дней со дня утверждения заключения ГЭЭ

б) 5 дней со дня утверждения заключения ГЭЭ

в) 10 дней со дня утверждения заключения ГЭЭ

5. После подписания приказа о проведении государственной экологической экспертизы ответственный исполнитель в течение _____ подготавливает уведомление органам государственной власти субъектов Российской Федерации, органам местного самоуправления, общественным организациям о проведении заседаний экспертной комиссии по объекту экспертизы, реализуемому на территории соответствующего субъекта Российской Федерации.

а) 10 дней б) 7 дней в) 5 дней.

6. Какой из перечисленных принципов не относится к принципам охраны ОПС?

А- приоритет охраны жизни и здоровья человека

Б- соблюдение требований природоохранного законодательства

В- презумпция невиновности

Г- сочетание экономических и экологических интересов общества

Д- международное сотрудничество в охране ОПС

Е- гласность в решении природоохранных задач

Ж- презумпция экологической опасности любой намечаемой хозяйственной деятельности

7. Какое из определений относится к понятию Экологическая экспертиза?

А- государственная служба наблюдения за происходящими в ОПС процессами, загрязнением природных объектов и последствиями его влияния на ОПС с последующим анализом полученной информации.

Б- установление соответствия намечаемой хозяйственной и иной деятельности экологическим требованиям и определение допустимости реализации объекта...

В- особый вид деятельности государственных и общественных органов по наблюдению за состоянием ОПС, её изменениями под влиянием хозяйственной деятельности, проверке

выполнения планов и мероприятий по охране и рациональному использованию ПР, соблюдение требований ЭП.

8. Процесс внедрения экологических требований в законодательные и иные нормативные акты называется

- А) экологизацией законодательства
- В) систематизацией законодательства
- Б) кодификацией законодательства
- Г) обновлением законодательства

9. Укажите, верно ли утверждение «Разработка раздела ООС является неотъемлемой и обязательной частью разработки проектной документации на строительство, реконструкцию зданий, строений, сооружений и иных объектов»

- А – да, утверждение верно
- Б – нет, утверждение не верно

10. Укажите, верно ли утверждение «отличие раздела ОВОС от раздела ООС заключается в том, что разработка проекта ОВОС проводится на предпроектной стадии с целью обоснования инвестиций в строительство с учетом возможных негативных воздействий на окружающую среду при строительстве/реконструкции объектов, а разработка проекта ООС осуществляется уже как обязательный раздел проектной документации в ходе ее разработки для строительства/реконструкции зданий и сооружений и содержит комплекс мероприятий по сохранению экологической безопасности территории».

- А – нет, утверждение не верно
- Б – да, утверждение верно

7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

Не предусмотрено учебным планом

7.2.5 Примерный перечень вопросов для подготовки к экзамену

1. История развития и становления экологического проектирования и экспертизы.
2. Классификация объектов экологического проектирования и экспертизы по видам природопользования.
3. Классификация процессов по типу обмена веществом и энергией со средой.
4. Классификация отраслей промышленности и сельского хозяйства по степени экологической опасности для природы и человека.
5. Объекты экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду.
6. Геоэкологические принципы проектирования.
7. Нормативная база экологического проектирования.
8. Экологические требования к разработке нормативов.
9. Экологические критерии и стандарты.
10. Нормативы качества среды, допустимого воздействия, использования природных ресурсов.
11. Нормирование санитарных и защитных зон.
12. Информационная база экологического проектирования.
13. Принципы оценок воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.

14. Методология ОВОС.
15. Источники информации для географических информационных систем.
16. Цели и задачи инженерно-экологических изысканий.
17. Состав и технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям.
18. Экологическая экспертиза технологий и продукции.
19. Экологический паспорт промышленного объекта.
20. Экологическое обоснование использования природных ресурсов.
21. Объекты и типы градостроительного проектирования.
22. Ландшафтное планирование и концепция городского ландшафта.
23. Экологическое обоснование выбора способа производства и технологии.
24. Влияние тепловых электростанций на окружающую природную среду. Специфика ОВОС.
25. Влияние атомной электростанции на окружающую среду, и специфика ОВОС.
26. Экологические последствия оросительных мелиораций. Специфика ОВОС мелиоративных систем.
27. Назначение и типология природоохранных технологий.
28. Характеристика особо охраняемых территорий.
29. Влияние природоохранных объектов на прилегающие территории.
30. Охраняемые природные территории.
31. Проектирование экологических каркасов.
32. Проблема сохранения природоохранных объектов в староосвоенных регионах.
33. Экологическое проектирование санитарно-защитных зон.
34. Учет физических факторов воздействия на население при установлении санитарнозащитных зон.
35. Проектирование объектов экологической реабилитации. РПД «Экологическое проектирование и экспертиза»
36. Экологическое обоснование полигонов ТБО и полигонов промышленных отходов.
37. Законодательная и нормативная основы экспертизы.
38. Принципы экологической экспертизы.
39. Процедура проведения экспертизы.
40. Анализ недостатков в проектах и экспертизы как процедуры. Общественные экспертизы.

7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации

Экзамен проводится по тест-билетам, каждый из которых содержит 10 вопросов и задачу. Каждый правильный ответ на вопрос в тесте оценивается 1 баллом, задача оценивается в 10 баллов (5 баллов верное решение и 5 баллов за верный ответ). Максимальное количество набранных баллов – 20.

1. Оценка «Неудовлетворительно» ставится в случае, если студент

набрал менее 6 баллов.

2. Оценка «Удовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал от 6 до 10 баллов

3. Оценка «Хорошо» ставится в случае, если студент набрал от 11 до 15 баллов.

4. Оценка «Отлично» ставится, если студент набрал от 16 до 20 баллов.

7.2.7 Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Объекты экологического проектирования и экспертизы	ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-18	Тест, курсовая работа, экзамен
2	Методология, нормативная база и принципы экологической экспертизы	ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-18	Тест, курсовая работа, экзамен
3	Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду	ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-18	Тест, курсовая работа, экзамен
4	Использование ГИС при проведении ОВОС	ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-18	Тест, курсовая работа, экзамен
5	Экологическое обоснование технологий и новых материалов	ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-18	Тест, курсовая работа, экзамен
6	Экологическое обоснование лицензий на природопользование	ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-18	Тест, курсовая работа, экзамен

7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Тестирование осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных тест-заданий на бумажном носителе. Время тестирования 30 мин. Затем осуществляется проверка теста экзаменатором и выставляется оценка согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение стандартных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение прикладных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Защита курсовой работы, курсового проекта или отчета по всем видам практик осуществляется согласно требованиям, предъявляемым к работе, описанным в методических материалах. Примерное время защиты на одного

студента составляет 20 мин.

8 УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ)

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература

1. Экологическая экспертиза предприятий. - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2013. - 116 с.

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233080>

2. Экологическая экспертиза природно-территориальных комплексов. - Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2013. - 88 с.

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233081>

Дополнительная литература

1. Колесников, Евгений Юрьевич. Экологическая экспертиза и экологический аудит : Учебник и практикум Для СПО / Колесников Е. Ю., Колесникова Т. М. - 2-е изд. ; пер. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 469. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-09913-3 : 1079.00.

URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/428938>

2. Василенко Т. А. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза инженерных проектов [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Т. А. Василенко, С. В. Свергузова. - Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза инженерных проектов ; 2024-08-12. - Москва : Инфра-Инженерия, 2019. - 264 с. - Гарантированный срок размещения в ЭБС до 12.08.2024 (автопродлонгация). - ISBN 978-5-9729-0260-6.

URL: <http://www.iprbookshop.ru/86622.html>

8.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. Библиотека ГОСТов и стандартов [Официальный сайт]. — URL: <http://www.libgost.ru/Экологический портал России и стран СНГ>

[Электронный ресурс]. – URL: <http://ecologysite.ru/>

2. Экологический портал [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.ecology-portal.ru/>

3. Информационно-аналитический сайт по экологическому праву [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.ecologylaw.ru/>

4. Экология. Все об экологии. Информация по всем вопросам экологии [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.ecocommunity.ru/>

5. Экологический портал [Электронный ресурс]. – URL: <http://biodat.ru/>

6. Экология и жизнь. [Электронный ресурс]. - URL:

<http://www.ecolife.ru/index.shtml>

7. Деловой экологический журнал [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.ecomagazine.ru/>

Программное обеспечение компьютеров для самостоятельной и аудиторной работы:

- Операционные системы семейства MSWindows;
- Пакет программ семейства MS Office;
- Программный комплекс "Эколог".

Интернет-браузеры Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera

Электронная информационная образовательная среда ВГТУ, код доступа:

<http://eios.vorstu.ru/>.

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

1. Компьютерный класс, который позволяет реализовать неограниченные образовательные возможности с доступом в сеть Интернет. С возможностью проводить групповые занятия с обучаемыми, а также онлайн (офлайн) тестирование.

2. Библиотечный электронный читальный зал с доступом к электронным ресурсам библиотек.

3. Персональный компьютер с предустановленным лицензионным программным обеспечением не ниже Windows XP, Office 2007, которое позволяет работать с видео- аудио материалами, создавать и демонстрировать презентации, с выходом в сеть Интернет.

4. Ноутбук с предоставленным лицензионным программным обеспечением не ниже Windows XP, Office 2007, которое позволяет работать с видео-аудио материалами, создавать и демонстрировать презентации, с выходом в сеть Интернет.

5. Учебные аудитории для лекционных занятий, оснащенные оборудованием для демонстрации иллюстрированного материала.

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

По дисциплине «Производственный экологический контроль» читаются лекции, проводятся практические занятия, выполняется курсовая работа.

Основой изучения дисциплины являются лекции, на которых излагаются наиболее существенные и трудные вопросы, а также вопросы, не нашедшие отражения в учебной литературе.

Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории.

Методика выполнения курсовой работы изложена в учебно-методическом пособии. Выполнять этапы курсовой работы должны своевременно и в установленные сроки.

Контроль усвоения материала дисциплины производится проверкой курсовой работы, защитой курсовой работы.

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначение вопросов, терминов, материала, которые вызывают трудности, поиск ответов в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на лекции или на практическом занятии.
Практическое занятие	Конспектирование рекомендуемых источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, выполнение расчетно-графических заданий, решение задач по алгоритму.
Самостоятельная работа	Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоению учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие: <ul style="list-style-type: none"> - работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций; - выполнение домашних заданий и расчетов; - работа над темами для самостоятельного изучения; - участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад; - подготовка к промежуточной аттестации.
Подготовка к промежуточной аттестации	Готовиться к промежуточной аттестации следует систематически, в течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начинаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные перед экзаменом три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Перечень вносимых изменений	Дата внесения изменений	Подпись заведующего кафедрой, ответственной за реализацию ОПОП
1	Актуализирован раздел 8.2 в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2019	
2	Актуализирован раздел 8.2 в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2020	