

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Экология»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине

«Б.1.В.ФВЗ Экологическая экспертиза объектов и проектов (российский и  
зарубежный опыт)»

направления подготовки

«05.06.01 – Науки о земле»

Направленность: Экология (в биологии, в химии, в нефтехимии)

Квалификация – «Исследователь. Преподаватель-исследователь»

форма обучения – очная

курс – 3

семестр – 5

зачетных единиц – 1

всего часов – 36,

в том числе:

лекции – 6

самостоятельная работа – 30

зачет – 5 семестр

## 1. Цели и задачи дисциплины

Основной целью изучения дисциплины «Экологическая экспертиза объектов и проектов (российский и зарубежный опыт)» является формирование у аспирантов умения самостоятельно проводить экологическую экспертизу любого объекта окружающей среды и делать сравнительный анализ экологической экспертизы, проводимой в различных странах.

Предметом изучения дисциплины являются основы организации деятельности по экологической экспертизе, ключевые нормативные документы, регулирующие деятельность в рассматриваемой области, а также методики оценок правильности расчетов загрязнения атмосферы и водоемов, расчетов предельно допустимых выбросов и сбросов, размеров санитарно-защитных зон и зон влияния промышленных предприятий, методики определения приоритетных загрязняющих веществ и источников их выбросов и сбросов, методики оценки экологической эффективности проектируемых вариантов технологических решений, используемых при проведении экологической экспертизы.

Задачи изучения дисциплины:

1. Ознакомление с предпосылками и историей возникновения экологической экспертизы в России и за рубежом.
2. Изучение законодательства Российской Федерации, регулирующего проведение экологической экспертизы.
3. Изучение современных принципов, методов и практических приемов экологической экспертизы.
4. Ознакомление с составом проектной документации и практикой проведения экологической экспертизы
5. Ознакомление с содержанием итоговых материалов и документов, представляемых на государственную экологическую экспертизу.
6. Ознакомление с международной практикой в области экологической экспертизы

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам вариативной части (Б1.В.ФВ) и опирается на фактологическую и концептуальную базу таких дисциплин, как «Общая экология», «Химия», «Геология», «Физика», «Экологическое нормирование», «Правовые основы природопользования» и другие специальные дисциплины, знания по которым были приобретены обучающимися в ходе их предыдущего образования. Обучающиеся должны обладать базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики

в объеме, необходимом для обработки информации и анализа данных по дисциплине, должны иметь знания по основам природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды, быть способными понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования. Знать теоретические основы экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска; обладать способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

ОПК-1: способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;

ПК-2: способность использовать информационные источники для проведения научно-технических работ и в преподавательской деятельности, находить и анализировать научную, техническую и патентную информацию по направлению собственных исследований, готовить научно-технические отчеты, заявки на интеллектуальную собственность (патенты, свидетельства, ноу-хау) и публикации по результатам исследования;

ПК-4: способность использовать приемы и методы экспертно-аналитической деятельности в области экологии, экологического мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды при проведении научных исследований, составлении проектов, разработке конкретных практических рекомендаций.

В результате освоения дисциплины:

**Обучающийся должен знать:**

- общие процедуры экологической экспертизы;
- основы организации работ государственной и общественной экологической экспертизы;
- зарубежный опыт составления и проведения экологической экспертизы;  
*в области компетенции ОПК – 1:*
- методики анализа результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и расчета разбавления загрязняющих веществ в водных объектах;
- методики сравнительного анализа и определения приоритетных

веществ, загрязняющих окружающую среду, и приоритетных источников их выбросов и сбросов;

*в области компетенции ПК – 4:*

- основы экологического законодательства, регулирующего деятельность в области государственной и общественной экологической экспертизы;

**Студент должен уметь:**

- проверять правильность проектных предложений по величинам предельно допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ, высотам труб, размерам санитарно-защитных зон и зон влияния промышленных предприятий;

анализировать варианты проектных решений и выбирать наиболее эффективные решения по экологическим показателям

- анализировать тенденции изменения экологических параметров водных объектов;

- оценивать экологическую эффективность проектных решений;

*в области компетенции ОПК – 1:*

- определять приоритетные загрязняющие вещества и приоритетные источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду;

- проводить количественную и качественную оценку данных об объемах (количестве) и структуре образующихся отходов производства и потребления, прогнозировать их динамику;

*в области компетенции ПК – 2:*

- собирать, анализировать и систематизировать данные об отходообразующих процессах на закрепленной территории;

- проводить экологическую экспертизу нормативной и предпроектной документации, предпроектной и проектной документации на строительство объектов хозяйственной деятельности, материалов экологического обоснования лицензий;

*в области компетенции ПК – 4:*

- формулировать цели и задачи государственной и общественной экологической экспертизы;

- анализировать предпроектные и проектные материалы, включающие данные об использовании природных ресурсов и воздействии на окружающую среду.

**Студент должен владеть:**

*в области компетенции ОПК – 1:*

- методами оценки интенсивности техногенных нагрузок на окружающую среду;

- навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения экологической безопасности;
- в области компетенции ПК – 4:*
- методами проведения экологической экспертизы;
- методами и способами составления программ по инженерно-географическим и инженерно-экологическим изысканиям для разработки проектной документации и получения необходимых материалов для экологического обоснования проектов.

#### 4. Распределение трудоемкости (час.) дисциплины по темам и видам занятий.

№ модуля	№ недели	№ темы	Наименование темы	Часы/ Из них в интерактивной форме				
				всего	лекции	коллоквиумы	практические	СРС
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	1	Теоретические основы экологической экспертизы проектов и объектов	19	4			15
	2	2	Зарубежный опыт в проведении экологической экспертизы	17	2			15
		Итого		36	6			30

#### 5. Содержание лекционного курса

№ темы	Всего часов	№ лекции	Тема лекции. Вопросы, обрабатываемые на лекции.	Учебно-методическое обеспечение
1	2	3	4	5
1	2	1	Понятие экологической экспертизы. Определение, цель, задачи и функции экологической экспертизы. Место экологической экспертизы в охране окружающей среды. Методы экологической экспертизы. Виды и типы	1,3,5-7, 13,14

			экологической экспертизы. Стадии экологической экспертизы: проектная и послепроектная. Объекты и субъекты экологической экспертизы. Принципы экологической экспертизы. Правовая и нормативная основы экологической экспертизы в России.	
	2	2	<b>Процедура проведения экологической экспертизы.</b> Органы государственной экологической экспертизы. Объекты государственной экологической экспертизы федерального уровня. Объекты государственной экологической экспертизы на уровне субъектов Российской Федерации. Порядок проведения ГЭЭ. Состав документации, представляемой на экологическую экспертизу. Сроки и условия проведения ГЭЭ. Заключение ГЭЭ: положительное и отрицательное. Общая структура экспертного заключения. Порядок утверждения заключения. Срок действия положительного заключения и его аннулирование. Повторная ГЭЭ. Административные нарушения в области государственной экологической экспертизы. Компенсация причиненного вреда. Уголовная ответственность в области экологической экспертизы. Определение стоимости ГЭЭ. Оплата ГЭЭ. Общественная экологическая экспертиза. Права граждан и общественных организаций в области экологической экспертизы. Объекты общественной экологической экспертизы. Проведение общественной экологической экспертизы. Заключение общественной экологической экспертизы. Финансирование ОЭЭ.	1-4,5-7, 13,14
2	2	3	<b>Международный опыт в организации и проведении экологической экспертизы.</b> Международные соглашения и документы в области экологической экспертизы: «Всемирная хартия природы», «Правовые принципы Брундтланд», «Бергенское заявление», Международная Конвенция	1 -4, 6-10, 13

			об ОВОС в трансграничном контексте. Директива ЕЭС №337/85 и др. Документы международных организаций. Общие черты механизма и характерные особенности экологической экспертизы в развитых странах. Главные различия европейской и североамериканской систем экологической экспертизы. Экологическая оценка хозяйственных проектов в Великобритании. Тенденции дальнейшего развития института экологической экспертизы в мире.	
--	--	--	--	--

## 6. Содержание коллоквиумов

*не предусмотрены учебным планом*

№ темы	Всего часов	№ коллоквиума	Тема коллоквиума. Вопросы, отрабатываемые на коллоквиуме	Учебно-методическое обеспечение
1	2	3	4	5

## 7. Перечень практических занятий.

*не предусмотрены учебным планом*

№ темы	Всего часов	№ занятия	Тема практического занятия. Вопросы, обрабатываемые на практическом занятии.	Учебно-методическое обеспечение
1	2	3	4	5

## 8. Перечень лабораторных работ.

*не предусмотрены учебным планом*

№ темы	Всего часов	№ работы	Наименование лабораторной работы. Вопросы, обрабатываемые на лабораторном занятии.	Учебно-методическое обеспечение
1	2	3	4	5

## 9. Задания для самостоятельной работы студентов.

№ темы	Всего Часов	Вопросы для самостоятельного изучения (задания)	Учебно-методическое обеспечение
1	2	3	4

1	1	Уровни проведения экологической экспертизы.	2-3; 6,7,13; 16;
	2	Объекты ГЭЭ на федеральном уровне и уровне субъектов Российской Федерации.	2-4; 6,7,13,14; 16;
	2	Общие требования к документации ГЭЭ и порядок ее представления.	2-4; 6,7,13,14; 16;
	2	Требования к экспертам и руководителю экспертной комиссии ГЭЭ, их права и обязанности.	2-4; 6,7,13,14; 16;
	2	Заключение ГЭЭ и его значение для реализации проектов	2-4; 6,7,13,14; 16;
	1	Финансирование экологической экспертизы	2-4; 6,7,13,14; 16;
	1	Права и роль общественности в области экологической экспертизы.	1,3,4; 6,7,13,14; 16;
	1	Объекты ОЭЭ.	2-4;6,7,13,14; 16;
	3	Процедуры и условия проведения ОЭЭ.	1-4;6,7,13,14; 16;
	1	Значение заключения ОЭЭ в принятии решений о реализации проектов.	1-4; 6,7,13,14; 16;
22	4	Основы «environmentalassessment»	1,3,4; 6,7,13,14; 16; 27
	2	Экспертиза проектов в США.	1,3,4;6,7,13,14; 16;27, 29, 30
	2	Экспертиза проектов в Европейских странах	1,3,4;6,7,13,14; 16;27, 29, 30
	2	Международные соглашения и документы в области экологической экспертизы	1,3,4;6,7,13,14; 16;27, 29, 30
	2	Зарубежный опыт в проведении экологической экспертизы.	1,3,4;6,7,13,14; 16;27, 29, 30
	3	Сходство и различие в подходах к экологической экспертизе хозяйственных проектов и решений в России и за рубежом (EIA).	1,3,4;6,7,13,14; 16;27, 29, 30

### **10. Расчетно-графическая работа**

*(не предусмотрена)*

### **11. Курсовая работа**

*(не предусмотрена)*

### **12. Курсовой проект**

*(не предусмотрен)*

### **13. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)**

В процессе освоения образовательной программы у обучающегося в ходе изучения дисциплины Б1.В.ФВ2 «Экологическая экспертиза объектов и



проектов (российский и зарубежный опыт)» должны сформироваться компетенции ОПК-1, ПК-2, ПК-4.

Под компетенцией ОПК-1 понимается способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий.

Формирования данной компетенции параллельно происходит в рамках учебных дисциплин Б.1.В.ДВ1 «Экологический мониторинг и методы оценки состояния окружающей среды», Б.1. В.ФВ3 «Дизайн научного исследования в экологии», при выполнении научно-исследовательской деятельности Б.3.1 «Научно-исследовательская деятельность» (5 семестр).

Код компетенции	Этап формирования	Показатели оценивания	Критерии оценивания		
			Промежуточная аттестация	Типовые задания	Шкала оценивания
ОПК-1	5 семестр	1. Выбор оптимальных методов для диагностирования проблем охраны природы. 2. Применение методов оценки интенсивности техногенных нагрузок на окружающую среду при проведении научно-исследовательской работы; 3. Определение и проведение расчетов рассеивания (разбавления) приоритетных загрязняющих веществ в окружающую среду.	Промежуточная аттестация	Типовые задания	Шкала оценивания
			Зачет	Вопросы к зачету и тестовые задания	Зачтено / не зачтено

Под компетенцией ПК-2 понимается способность использовать информационные источники для проведения научно-технических работ и в преподавательской деятельности, находить и анализировать научную, техническую и патентную информацию по направлению собственных исследований, готовить научно-технические отчеты, заявки на интеллектуальную собственность (патенты, свидетельства, ноу-хау) и публикации по результатам исследования

Формирования данной компетенции параллельно происходит в рамках учебной дисциплины Б.1.В.ДВ1 «Экологический мониторинг и методы оценки состояния окружающей среды» и при выполнении научно-исследовательской деятельности Б.3.1 «Научно-исследовательская деятельность» (5 семестр).

Код компетенции	Этап формирования	Показатели оценивания	Критерии оценивания		
			Промежут	Типовые	Шкала
ПК-2	5 семестр	1. Создание экологических	Промежут	Типовые	Шкала

		ситуационных планов и экологических ситуационных карт-схем.	очная аттестация	задания	оценивания
		2. Выполнение анализа различных вариантов проектных решений и выбор наиболее эффективных.	Зачет	Вопросы к зачету и тестовые задания	Зачтено / не зачтено
		3. Владение навыками и способами поиска и анализа научную, техническую и патентную информацию по направлению собственных исследований в области экологической экспертизы.			

Под компетенцией **ПК-4** понимается способность использовать приемы и методы экспертно-аналитической деятельности в области экологии, экологического мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды при проведении научных исследований, составлении проектов, разработке конкретных практических рекомендаций.

Формирования данной компетенции параллельно происходит в рамках учебной дисциплины Б.1.В.ДВ1 «Экологический мониторинг и методы оценки состояния окружающей среды» и при выполнении научно-исследовательской деятельности Б.3.1 «Научно-исследовательская деятельность» (5 семестр).

Код компетенции	Этап формирования	Показатели оценивания	Критерии оценивания		
			Промежуточная аттестация	Типовые задания	Шкала оценивания
ПК-4	5 семестр	1. Выполнение процедуры ГЭЭ для объектов, обладающих государственной или иной тайной.	Зачет	Вопросы к зачету и тестовые задания	Зачтено / не зачтено
		2. Выполнение основной процедуры ГЭЭ в соответствии с действующим законодательством.			
		3. Создание заключения экологической экспертизы в соответствии с нормативными документами для различных видов деятельности.			

Для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины Б.1.В.ФВ2 «Экологическая экспертиза объектов и проектов

(российский и зарубежный опыт)», проводится промежуточная аттестация в виде зачета.

### **Вопросы к зачету.**

1. Основные понятия и термины: экологическая экспертиза (ЭЭ), экологическое обоснование (ЭО), оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), экологическое сопровождение хозяйственной деятельности (ЭСХД), экологическое регламентирование (ЭР), экологическое управление (ЭУ) и др.
2. Становление системы экологической оценки в России.
3. История возникновения экологической экспертизы в Российской Федерации.
4. Принципы экологической экспертизы.
5. Место экологической экспертизы в охране окружающей среды.
6. Структура российского законодательства в области экологической экспертизы, содержание основных законов и их разделов.
7. Основные международные государственные и неправительственные документы в области экологической экспертизы, ратифицированные и учитываемые в России.
8. Объекты государственной экологической экспертизы федерального уровня и уровня субъектов Российской Федерации.
9. Порядок проведения ГЭЭ. Сроки и условия проведения ГЭЭ.
10. Состав документации, представляемой на экологическую экспертизу.
11. Порядок формирования экспертной комиссии. Этапы работы экспертной комиссии.
12. Права и обязанности руководителя комиссии, эксперта, заказчиков документации.
13. Заключение ГЭЭ.

14. Права граждан и общественных организаций в области экологической экспертизы. Объекты общественной экологической экспертизы.
15. Проведение общественной экологической экспертизы.
16. Заключение общественной экологической экспертизы.
17. Права и обязанности заказчиков документации.
18. Финансирование государственной и общественной экологической экспертизы.
19. Виды нарушений и виды ответственности за нарушение законодательства об экологической экспертизе.
20. Общие экологические требования на разных стадиях обоснования хозяйственной и иной деятельности.
21. Экологические требования к предпроектной документации строительных объектов.
22. Экологические обоснования в ТЭО (проект).
23. Экологические требования к нормативной документации, технике, технологиям, материалам, лицензиям.
24. Содержание понятия «оценка воздействия на окружающую среду». Цель, принципы и процедура разработки.
25. Основные виды оценок: оценка воздействия на атмосферу и поверхностные воды, почвенный покров, растительность и животный мир.
26. Комплексная оценка экологической безопасности проектных решений.
27. Результаты ОВОС.
28. Общие черты механизма экологической экспертизы в развитых странах.
29. Характерные особенности экологической экспертизы в развитых странах.
30. Главные различия европейской и североамериканской систем экологической экспертизы.

## 31. Тенденции дальнейшего развития института экологической экспертизы в мире.

### Тестовые задания по дисциплине

Вопрос может иметь несколько правильных вариантов ответа.

#### 1. Экологическая экспертиза - это:

- а) система мероприятий по оптимизации взаимоотношений человеческого общества и природы;
- б) хозяйственная деятельность человека, обеспечивающая экономное использование природных ресурсов, их охрану и воспроизводство с учетом не только настоящих, но и будущих интересов общества;
- в) оценка уровня возможных негативных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду и природные ресурсы;
- г) комплекс взаимосвязанных стандартов, направленных на сохранение, восстановление и рациональное использование природных ресурсов.

#### 2. Экологическая экспертиза — это:

- а) естественная наука;
- б) юридическая наука;
- в) прикладная наука;
- г) практическая деятельность;
- д) образ жизни.

#### 3. Правовые основы экологической экспертизы заложены в:

- а) Конституции РФ;
- б) Декрете «О земле»;
- в) Федеральном законе «Об экологической экспертизе»;
- г) Законе РСФСР «Об охране окружающей среды»;
- д) Кодексе чести «Бусидо»;
- ж) на генетическом уровне.

#### 4. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» был принят в:

- а) 1977 г.;
- б) 1985 г.;
- в) 1995 г.;
- г) 2000 г.;
- д) до сегодняшнего дня не вступил в силу.

#### 5. К принципам экологической экспертизы относятся:

- а) принцип презумпции невиновности;
- б) принцип презумпции потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- в) принцип комплексности оценки воздействия на окружающую природную среду хозяйственной и иной деятельности и его последствий;
- г) принцип лимитирующего фактора;
- д) принцип относительной заменяемости и абсолютной незаменимости экологических факторов.

#### 6. По закону предусмотрены следующие виды экологической экспертизы:

- а) государственная;
- б) ведомственная;

- в) научная;
- г) общественная;
- д) скандальная;
- е) региональная.

**7. Полномочия в области экологической экспертизы имеют:**

- а) Президент РФ;
- б) Правительство РФ;
- в) Федеральное собрание;
- г) органы судебной власти;
- д) органы местного самоуправления;
- е) экспертная комиссия;
- ж) ООН.

**8. Государственная экологическая экспертиза проводится на следующих уровнях:**

- а) международном уровне;
- б) федеральном уровне;
- в) уровне субъектов РФ;
- г) муниципальном уровне.

**9. Ныне действующие органы государственной экологической экспертизы федерального уровня:**

- а) Государственный комитет по экологии и охране окружающей среды Российской Федерации (Госкомэкология РФ);
- б) Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды РФ);
- в) Министерство промышленности, науки и технологии Российской Федерации (Минпромнаука РФ);
- г) Министерство по атомной энергии Российской Федерации (Минатом РФ);
- д) Министерство здравоохранения Российской Федерации (Минздрав РФ).

**10. Ныне действующие органы государственной экологической экспертизы уровня субъектов Федерации:**

- а) Областной комитет по охране окружающей среды;
- б) Городской комитет по охране окружающей среды;
- в) Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области;
- г) Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации;

**11. Объектами экологической экспертизы являются:**

- а) проект строительства гаража на территории частного землевладения;
- б) проект строительства гаража на муниципальной территории;
- в) проект строительства комплекса гаражей;
- г) проект издания книги;
- д) проект Закона «Об увеличении размера минимальной зарплаты работникам бюджетных организаций»;
- е) проект изменения схемы севооборота;
- ж) проект рекультивации нарушенных земель.

**12. Государственная экологическая экспертиза проводится при условии:**

- а) предоставления заказчиком на экологическую экспертизу комплекта необходимых материалов и документов;
- б) предварительной оплаты заказчиком проведения экологической экспертизы;
- в) наличия положительного заключения общественной экологической экспертизы;
- г) доказанности экологической безопасности проекта.

**13. Начало срока проведения государственной экологической экспертизы после ее оплаты и приемки комплекта необходимых материалов и документов устанавливается не позднее чем через:**

- а) 24 часа;
- б) 10 дней;
- в) 1 месяц;
- г) срок не устанавливается.

**14. Срок проведения государственной экологической экспертизы зависит от:**

- а) сложности объекта государственной экологической экспертизы;
- б) погодных условий;
- в) от трудоемкости экспертных работ;
- г) природных особенностей территории и экологической ситуации в районе;
- д) обаятельности и платежеспособности заказчика;
- е) ведомственной принадлежности проекта.

**15. Срок проведения государственной экологической экспертизы не должен превышать:**

- а) 1 месяц;
- б) 120 дней;
- в) 6 месяцев;
- г) срок не ограничен.

**16. В состав экспертной комиссии входят:**

- а) руководитель;
- б) ответственный секретарь;
- в) ответственный исполнитель;
- г) эксперты;
- д) представители общественности;
- е) наблюдатели ООН;
- ж) заказчик.

**17. На заседаниях экспертной комиссии могут присутствовать:**

- а) руководитель;
- б) ответственный секретарь;
- в) ответственный исполнитель;
- г) эксперты;
- д) представители общественности;
- е) наблюдатели ООН;
- ж) заказчик.

**18. Число членов экспертной комиссии должно быть:**

- а) четным;
- б) нечетным;
- в) дробным;
- г) не менее трех человек;
- д) не более трех человек.

**19. Экспертом государственной экологической экспертизы не может быть:**

- а) представитель заказчика документации;
- б) гражданин, состоящий в трудовых или иных договорных отношениях с заказчиком;
- в) гражданин, состоящий в родственных отношениях с заказчиком;
- г) представитель юридического лица, состоящего с заказчиком в договорных отношениях;

- д) специалист, обладающий научными и (или) практическими познаниями по вопросам, являющимся предметом экспертных исследований;
- е) гражданин иностранного государства.

**20. Эксперт государственной экологической экспертизы при проведении государственной экологической экспертизы имеет следующие права:**

- а) право на дополнительную информацию;
- б) право на особое мнение;
- в) право на защиту от принуждений к подготовке заведомо ложных заключений;
- г) право оглашать конфиденциальные материалы об объекте экологической экспертизы;
- д) право на оплату труда;
- е) право публично заявлять о своем мнении.

**21. Эксперт государственной экологической экспертизы имеет следующие обязанности:**

- а) соблюдать требования законодательства об экологической экспертизе;
- б) соблюдать порядок и сроки осуществления государственной экологической экспертизы;
- в) представлять индивидуальное заключение;
- г) участвовать в подготовке заключения экспертной комиссии;
- д) иметь особое мнение;
- е) публично заявлять о своем мнении;
- ж) обеспечивать конфиденциальность представленных на экспертизу материалов.

**22. В соответствии с Законом о государственной тайне не подлежат засекречиванию следующие сведения:**

- а) о местоположении оборонных объектов;
- б) о чрезвычайных происшествиях и катастрофах, угрожающих безопасности и здоровью граждан и их последствиях, а также о стихийных бедствиях, их официальных прогнозах и последствиях;
- в) о состоянии экологии, здравоохранения, санитарии, а также о состоянии преступности;
- г) о привилегиях, компенсациях и льготах, предоставляемых государством гражданам, должностным лицам, предприятиям, учреждениям и организациям;
- д) о фактах нарушения прав и свобод человека и гражданина;
- е) о фактах нарушения законности органами государственной власти и их должностными лицами.

**23. Функции руководителя экспертной комиссии:**

- а) формирование экспертной комиссии и согласование ее состава;
- б) подготовка задания на проведение экспертизы;



- в) обеспечение качественного проведения экспертизы по ее конкретному объекту;
- г) организация подготовки заключения экспертной комиссии.
- д) обеспечение принятия положительного заключения экспертной комиссии.

**24. Этапы работы экспертной комиссии:**

- а) проведение организационного заседания;
- б) проведение экспериментального запуска объекта экологической экспертизы;
- в) подготовка индивидуальных и групповых заключений и проекта заключения экспертной комиссии;
- г) обсуждение и принятие заключения экспертной комиссии;
- д) организация заказчиком торжественного банкета в случае положительного заключения экспертной комиссии.

**25. Положительное заключение государственной экологической экспертизы должно содержать выводы:**

- а) о необходимости доработки представленных материалов по замечаниям и предложениям, изложенным в заключении, подготовленном экспертной комиссией;
- б) о соответствии намечаемой деятельности экологическим требованиям, установленным законодательством Российской Федерации;
- в) о допустимости намечаемого воздействия на окружающую природную среду;
- г) о возможности реализации объекта экологической экспертизы;
- д) о недопустимости реализации объекта экспертизы ввиду необеспечения соблюдения требований экологической безопасности намечаемой деятельности, требований по охране окружающей природной среды от вредных воздействий и рационального природопользования.

**26. Заключение государственной экологической экспертизы (как положительное, так и отрицательное) считается принятым, если оно одобрено:**

- а) 1/2 членов экспертной комиссии;
- б) 2/3 членов экспертной комиссии;
- в) всеми членами экспертной комиссии;
- г) министром природных ресурсов РФ;
- д) заказчиком документации.

**27. Инициировать организацию и проведение общественной экологической экспертизы могут:**

- а) Министерство природных ресурсов РФ или субъектов РФ;
- б) заказчик документации;
- в) граждане;
- г) общественные организации (объединения);
- д) органы местного самоуправления.

**28. Организовывать и проводить общественную экологическую экспертизу могут:**

- а) Министерство природных ресурсов РФ или субъектов РФ;
- б) заказчик документации;
- в) граждане;
- г) общественные организации (объединения);
- д) органы местного самоуправления.

**29. Общественная экологическая экспертиза может проводиться в отношении следующих объектов:**

- а) любого из объектов, по которым проводится государственная экологическая экспертиза;
- б) любого из объектов, по которым проводится государственная экологическая экспертиза, за исключением объектов, сведения о которых составляют государственную, коммерческую и (или) иную охраняемую законом тайну;
- в) любого из объектов хозяйственной деятельности.

**30.Общественная экологическая экспертиза проводится:**

- а) до проведения государственной экологической экспертизы;
- б) одновременно с проведением государственной экологической экспертизы заказчик документации;
- в) после проведения государственной экологической экспертизы;
- г) вместо государственной экологической экспертизы.

**31.По объекту, содержащему конфиденциальную информацию (государственную, производственную или иную установленную законом тайну):**

- а) проводится только государственная экологическая экспертиза;
- б) проводится только общественная экологическая экспертиза;
- в) может проводиться и государственная, и общественная экологическая экспертиза;
- г) проводится конфиденциальная экологическая экспертиза;
- д) экологическая экспертиза не проводится.

**32.Разрешение на проведение общественной экологической экспертизы выдают:**

- а) Президент РФ;
- б) Министерство природных ресурсов и экологии РФ или субъектов РФ;
- в) органы местного самоуправления;
- г) заказчик документации;
- д) главный санитарный врач города.

**33.Общественные организации (объединения), подающие заявление о проведении общественной экологической экспертизы, должны отвечать следующим требованиям:**

- а) они должны иметь принятый и зарегистрированный устав деятельности общественной организации (объединения);
- б) характер их деятельности должен быть связан с охраной окружающей среды;
- в) они должны иметь наименование и юридический адрес;
- г) они должны иметь опыт проведения общественной экологической экспертизы;
- д) они должны быть зарегистрированы в том же субъекте РФ, где планируется объект экологической экспертизы.

**34.В государственной регистрации заявления о проведении общественной экологической экспертизы может быть отказано в случае, если:**

- а) должностное лицо регистрирующего органа имеет веские причины сомневаться в качестве планируемой общественной экологической экспертизы;
- б) общественная экологическая экспертиза ранее была дважды проведена в отношении объекта общественной экологической экспертизы;
- в) общественная экологическая экспертиза планируется в отношении объекта, сведения о котором составляют государственную, коммерческую и иную охраняемую законом тайну;
- г) устав общественной организации (объединения), организующей и проводящей общественную экологическую экспертизу, не соответствует предъявляемым законом требованиям;

д) должностное лицо регистрирующего органа испытывает личную неприязнь к подателю заявления.

**35. Заключение общественной экологической экспертизы:**

- а) носит рекомендательный характер;
- б) само по себе имеет юридическую силу;
- в) приобретает юридическую силу после утверждения его специально уполномоченным государственным органом в области экологической экспертизы;
- г) не имеет никакого значения.

**36. Финансирование государственной экологической экспертизы осуществляется за счет средств:**

- а) федерального бюджета или бюджета субъектов РФ;
- б) органов местного самоуправления;
- в) заказчика документации;
- г) общественных организаций (объединений);
- д) общественных экологических и других фондов;
- е) целевых добровольных денежных взносов граждан и организаций.

**37. Финансирование общественной экологической экспертизы осуществляется за счет средств:**

- а) федерального бюджета или бюджета субъектов РФ;
- б) органов местного самоуправления;
- в) заказчика документации;
- г) общественных организаций (объединений);
- д) общественных экологических и других фондов;
- е) целевых добровольных денежных взносов граждан и организаций.

**38. Стоимость проведения государственной экологической экспертизы зависит от:**

- а) категории сложности объекта государственной экологической экспертизы;
- б) количества экспертов, привлекаемых для ее проведения;
- в) ведомственной принадлежности заказчика документации;
- г) продолжительности проведения государственной экологической экспертизы;
- д) платежеспособности заказчика документации;
- е) размера потребительской корзины руководителя экспертной комиссии.

**39. Законодательство РФ предусматривает различные виды ответственности за нарушения области экологической экспертизы:**

- а) уголовная;
- б) трудовая;
- в) административная;
- г) материальная;
- д) гражданско-правовая;
- е) налоговая;
- ж) семейная.

Процедура оценивания знаний, умений, навыков по дисциплине Б1.В.ФВ2 «Экологическая экспертиза объектов и проектов (российский и зарубежный

опыт)» включает учет успешности выполнения самостоятельной работы, тестовых заданий и сдачу зачета.

**Самостоятельная работа** считается успешно выполненной в случае предоставления реферата по каждой теме. Задание для реферата соответствует пункту 9 рабочей программы. Оценивание рефератов проводится по 5-балльной шкале.

Отметка **«отлично»** ставится при условии, если:

- студент в ходе выступления демонстрирует владение научным стилем речи и изложения и правильное использование специальной профессиональной терминологии;

- студент четко и безошибочно отвечает на вопросы по пунктам практики, касающиеся выбора и обоснования методов для проведения исследований, принципов, на которых основаны производственные циклы предприятия, практической значимости полученных результатов; состояния изученности вопроса и основных направлений исследований по своей теме;

- презентация снабжена правильно оформленными графиками, диаграммами, построенными при помощи современных методов компьютерной обработки данных, а также таблицами и рисунками, иллюстрирующими основные результаты исследований.

Отметка **«хорошо»** ставится при условии, если:

- студент в ходе доклада демонстрирует достаточное владение научным стилем речи и изложения;

- студент с незначительными ошибками отвечает на вопросы по пунктам практики, касающиеся выбора и обоснования методов для проведения исследований, практической значимости полученных результатов; состояния изученности вопроса и основных направлений исследований по своей теме;

- подготовленная презентация не вполне соответствует логике доклада, иллюстрации не показательны и / или не вполне отражают результаты исследований и требуют пояснений.

Отметка **«удовлетворительно»** ставится при условии, если:

- студент в ходе доклада демонстрирует недостаточное владение научным стилем речи и логикой изложения, неуверенно использует специальные профессиональные термины и понятия;

- студент с затруднениями и / или ошибками отвечает на вопросы по пунктам практики;

- презентация к докладу не иллюстрирует основные результаты научного исследования.

Отметка **«неудовлетворительно»** ставится при условии, если:

- студент не подготовил доклад и презентацию к выступлению или в ходе доклада не может ответить на вопросы по пунктам практики, демонстрирует несформированность компетенций и /или их частей.

В конце семестра обучающийся письменно отвечает на **тестовые задания**, содержащие вопросы по изученному материалу. Оценивание тестовых заданий проводится по принципу «зачтено» / «не зачтено». В качестве критериев оценивания используется количество правильных ответов. При ответе более чем, на 30 вопросов выставляется «зачтено», в случае меньшего количества правильных ответов ставится «не зачтено».

К **зачету** по дисциплине обучающиеся допускаются при:

- предоставлении всех отчетов по всем практическим работам и защите всех занятий;
- сдачи рефератов с учетом того, что они оценены преподавателем положительно;
- успешном написании тестовых заданий.

Зачет сдается устно по билетам, в которых представлено 2 вопроса из перечня «Вопросы для зачета». Оценивание проводится по принципу «зачтено» / «не зачтено».

«Зачтено» ставится при:

- правильном, полном и логично построенном ответе,
- умении оперировать специальными терминами,
- использовании в ответе дополнительного материала,
- иллюстрировании теоретического положения практическим материалом.

Но в ответе могут иметься

- негрубые ошибки или неточности,
- затруднения в использовании практического материала,
- не вполне законченные выводы или обобщения.

«Не зачтено» ставится при:

- схематичном неполном ответе,
- неумении оперировать специальными терминами или их незнании.

#### **14. Образовательные технологии**

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет не менее 20%.

<b>Тема занятия</b>	<b>Вид занятия</b>	<b>Интерактивная форма</b>
Общественная экологическая экспертиза	лекция	мастер-класс

#### **15. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

*(позиции раздела нумеруются сквозной нумерацией и на них осуществляются ссылки из 5-13 разделов)*

*1. Обязательные издания.*

1. Шамраев, А.В. Экологический мониторинг и экспертиза: учебное пособие [Электронный ресурс] / А.В. Шамраев – Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014. – 141 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/24348>.

2. Экологическая экспертиза природно-территориальных комплексов [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие к практическим занятиям/ — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2013 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47386>.— ЭБС «IPRbooks».

3. Гутников, В.А. Государственная экспертиза инвестиционных проектов: учебное пособие [Электронный ресурс] / В.А. Гутников. – Москва : Российский университет дружбы народов, 2013. – 732 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22169>.

4. Экологическая экспертиза предприятий [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие к практическим занятиям/ Ю.А. Мандра [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2013. — 116 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47385>. — ЭБС «IPRbooks».

*2.Дополнительные издания. Библиотека 1 печатное издание на 4-х студентов + электронная библиотека*

5. Дмитренко, В.П. Экологический мониторинг техносферы: учебное пособие / В.П. Дмитренко, Е.В. Сотникова, А.В. Черняев. – СПб.;М.; Краснодар: Лань, 2014. – 368 с.

Экземпляры всего: 3.

6. Ольшанская, Л.Н. Экологическая экспертиза объектов и проектов (российский и зарубежный опыт): учебное пособие/ Л.Н. Ольшанская, Н.А. Собгайда. – Саратов: СГТУ, 2009. – 108 с.

Экземпляры всего: 40.

7. Кавешников, Н.Т. Управление качеством окружающей среды: учебник [Электронный ресурс] / Н.Т. Кавешников, В.Б. Карев. – М.:КолосС, 2011. – 367 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953200000.html>.

8. Свергузова, С.В.. Экологическая экспертиза строительных проектов: учебное пособие / С.В. Свергузова, Т.А. Василенко, Ж.А. Свергузова. – М.: ИЦ «Академия», 2011. – 208 с.

Экземпляры всего: 3.

9. Плотникова, Л.В. Экологическое управление качеством городской среды на высокоурбанизированных территориях: научное издание [Электронный

ресурс] / Л.В. Плотникова. – М.: АСВ, 2008. – 240 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930935813.html>.

10. Брюхань, А.Ф. Инженерно-экологические изыскания для строительства тепловых электростанций: монография [Электронный ресурс] / А.Ф. Брюхань, Ф.Ф. Брюхань, А.Д. Потапов. – М.: АСВ, 2010. – 192 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930937787.html>.

11. Попов, А.И. Экономическая оценка рисков в системе управления экологической и промышленной безопасностью на производственных объектах: монография / А.И. Попов и др. – Саратов: СГТУ, 2012. – 172 с.

Экземпляры всего: 5.

12. Свергузова, С.В. Экологическая экспертиза. Ч.1. Охрана атмосферы: учебное пособие [Электронный ресурс] / С.В. Свергузова. – Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2011. – 182 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/28419>.

13. Свергузова, С.В. Экологическая экспертиза. Ч.2. Охрана водных ресурсов: учебное пособие [Электронный ресурс] / С.В. Свергузова. – Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2011. – 170 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/28420>.

14. Перхуткин, В.П. Справочник инженера по охране окружающей среды (эколога): учебно-практическое пособие [Электронный ресурс] / Перхуткин В. П. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2006. – 879 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/5072>.

### *3.Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)*

15. Симонова, З.А. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов по дисциплине «Экологическая экспертиза объектов и проектов (российский и зарубежный опыт)»: электронный ресурс/ З.А. Симонова.

[https://portal.sstu.ru/Fakult/Aspir/NZ/030208\\_B1VfV2/default.aspx](https://portal.sstu.ru/Fakult/Aspir/NZ/030208_B1VfV2/default.aspx)

### *4.Периодические издания*

16. Экология: рАН. – М.: Наука, (2013 – 2015), № 1 – 6. – ISSN 0367-0597

17. Теоретическая и прикладная экология. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/contents.asp?titleid=27948>.

18. Экология промышленного производства: науч.-прак. журнал. – М.: ФГУП «ВИМИ», (2011 – 2012, 2015), № 1 – 4. – ISSN

19. Экология и промышленность России: обществ.научн.техн.журнал. – М.: ЗАО «Калвис», (2013 – 2015), № 1 – 12. – ISSN 1816-0395

### *5.Интернет-ресурсы*

20. Экология производства (научно-практический портал) – [www.ecoindustry.ru](http://www.ecoindustry.ru)

21. Центр экологической информации - [www.centreco.ru](http://www.centreco.ru)
22. Экопроект – [www.alfa-eko.ru](http://www.alfa-eko.ru)

#### *6. Источники ИОС*

23. Экологическая экспертиза объектов и проектов (российский и зарубежный опыт)

[https://portal.sstu.ru/Fakult/Aspir/NZ/030208\\_B1VFV2/default.aspx](https://portal.sstu.ru/Fakult/Aspir/NZ/030208_B1VFV2/default.aspx)

24. Экологическая экспертиза

[https://portal.sstu.ru/Fakult/SADI/ITS/stzs\\_b329/default.aspx](https://portal.sstu.ru/Fakult/SADI/ITS/stzs_b329/default.aspx)

25. Оценка воздействия на окружающую среду

<https://portal.sstu.ru/Fakult/FES/EKL/eklpbb31154/default.aspx>

#### *7. Профессиональные Базы Данных*

26. Федеральная служба по надзору в сфере природопользования – [www.rpn.gov.ru](http://www.rpn.gov.ru)

27. Интеграл – все для экологов – [www.forum.integral.ru](http://www.forum.integral.ru)

28. Консультант плюс – [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)

29. Гарант (информационно-правовой портал) – [www.garant.ru](http://www.garant.ru)

*8. Ресурсы материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемые организациями-участниками образовательного процесса (сетевая форма, филиал кафедры на предприятии)*

30. Министерство природных ресурсов и экологии Саратовской области

[www.minforest.saratov.gov.ru](http://www.minforest.saratov.gov.ru)

31. Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Саратовской области

[www.rpn-saratov.ru](http://www.rpn-saratov.ru)

## **16. Материально-техническое обеспечение дисциплины.**

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине необходима лекционная аудитория общей площадью не менее 40 кв.м., оснащенная интерактивной доской, ноутбуком и проектором.

Для практических занятий необходима учебная аудитория общей площадью не менее 40 кв.м., оснащенная интерактивной доской, ноутбуком, проектором и имеющая доступ к проводному Интернету либо к *Wi-fi*.

Для выполнения самостоятельной работы обучающиеся могут воспользоваться компьютерными классами института и Электронно-библиотечной системой ВУЗа.

Для оформления письменных работ, презентаций к докладу обучающимся необходимы пакеты программ MicrosoftOffice (Excel, Word, PowerPoint, AcrobatReader), InternetExplorer, или других аналогичных. При выполнении



самостоятельной работы по некоторым темам может быть использовано следующее лицензионное программное обеспечение:

– Отходы 3.2 (учебная версия), ключ аппаратной защиты USB, договор 260-134 ЭА/12 от 3 августа 2012 года (бессрочно)

– Эколог 3.0 «Стандарт» с учетом застройки, ключ аппаратной защиты USB, договор 260-134 ЭА/12 от 3 августа 2012 года (бессрочно)

– Эколог-Шум 2. Вариант «Стандарт», ключ аппаратной защиты USB, договор 260-134 ЭА/12 от 3 августа 2012 года (бессрочно)

– ЭкоМастер. Экологические платежи предприятия версия 2.0, ключ аппаратной защиты USB, договор 260-134 ЭА/12 от 3 августа 2012 года (бессрочно)