

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

Кафедра «Геоэкология и инженерная экология»

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине

«Б. 1.3.9.1. Экологическая экспертиза проектов землепользования»

направления подготовки

«21.03.02. Землеустройство и кадастры»

форма обучения – очная

курс – 3

семестр – 5

зачетных единиц – 5

часов в неделю – 4

всего часов – 180

в том числе:

лекции – 16

практические занятия – 48

лабораторные занятия – нет

самостоятельная работа – 116

зачет – нет

экзамен – 5 семестр

## Цели и задачи дисциплины

### Цели и задачи дисциплины:

**Целью дисциплины является:** подготовка специалистов к участию в проведении экологических экспертиз проектов, экологических аудиторских проверок промышленных объектов, сертификации производств по экологической безопасности.

**Основные задачи дисциплины:** ознакомление с методологией проведения экологической экспертизы, экспертизы промышленной безопасности, аудиторских проверок, сертификации производства и отдельных объектов.

В ходе изучения дисциплины должно **формироваться представления** по следующим направлениям деятельности:

- проверка и оценка проектных материалов на соответствие требований статей конституции РФ, законов об экологической экспертизе, основ природоохранного и иных видов законодательство;
- осуществление экспертных действий с позиции государственной экологической политики;
- установление экологических характеристик проектных решений и материалов, определение степени учета и отражения закономерностей взаимодействия антропогенных и экологических подсистем в общей системе «человек - окружающая среда»;
- установление объективных данных о возможности реализации проектируемых объектов в конкретных природных условиях;
- подготовка заключений, содержащих выводы о степени экологичности технических систем и объектов, и рекомендации оптимальных вариантов. Для успешного освоения курса необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин учебного плана специальности: Землеведение, Экология, Почвоведение и инженерная геология.

### 1. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина Б. 1.3.9.1. «Экологическая экспертиза проектов землепользования» входит в Профессиональный цикл Б.1.3., дисциплины по выбору. Освоение дисциплины предполагает знание студентами основ базовых естественно-географических и социально-экономических дисциплин. Курс ориентирован на формирование у студентов навыков комплексного анализа современных проблем в системе общество – природная среда.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОК-7; ОПК-2; ПК- 5– 7.

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими **общекультурными компетенциями (ОК):**

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями (ОПК):**

способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию (ОПК-2).

Выпускник программы бакалавриата с присвоением квалификации «академический бакалавр», должен обладать **профессиональными компетенциями (ПК)**, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата:

**научно-исследовательская деятельность:**

способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах (ПК-5);

способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок (ПК-6);

способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости (ПК-7).

В результате изучения дисциплины студент должен

**знать:**

- типовые методики расчета концентрации вредных веществ, содержащихся в выбросах и сбросах предприятий;

- порядок заполнения и ведения паспорта природопользователя для предприятий;

- принципы и методы проведения экологической экспертизы при разработке проектов, новой техники, технологий, материалов и веществ;

**уметь:**

- составлять тома ОВОС, ПДВ, ПДС, лимитов размещения отходов;

- пользоваться нормативно-технической и правовой документацией по вопросам экологической безопасности;

- анализировать и оценивать степень опасности антропогенного воздействия на среду обитания промышленных объектов;

**приобрести навыки:**

- подготовки материалов к проведению экологических экспертиз и аудиторских проверок действующих и проектируемых объектов;

- проведения экспертиз безопасности и экологичности проектов, предприятий, технических систем, составления экологических паспортов предприятий;

- согласования в органах экологического надзора экспертируемых материалов.

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

№ мо-ду-ля	№ не-де-ли	№ те-мы	Наименование темы	Часы					
				Всего	Лек-ции	Коллок-виумы	Лабора-торные	Прак-тичес-кие	СРС
1	2	3	4	5	6	7		8	9
<b>5 семестр</b>									
I	1-2	1	Организационно-правовые основы управления в сфере охраны окружающей среды		2	-	-	4	6
	3-4	2	Экологическое обоснование предпроектной и проектной документации		2	-	-	6	6
	5-6	3	Практические методы экологической защиты в технико-экономическом обосновании проектов		2	-	-	4	8
	7	4	Элементы системы управления ООС на предприятиях		2	-	-	6	8
	8	5	Экологическое сопровождение планируемой хозяйственной деятельности		2	-	-	4	6
II	9-10	6	Методы и средства воздействия на окружающую среду и экологической экспертизы		2	-	-	6	8
	11-12	7	Процедура оценки воздействия на окружающую среду		2	-	-	6	10
	13-14	8	Государственная и общественная экологическая экспертиза		2	-	-	6	6
	15	9	Стратегическая		-	-	-	4	4

			экологическая оценка						
	16	10	Государственный экологический контроль		-	-	-	8	6
	16		Подготовка к экзамену					-	40
Всего				178	16	-	-	54	108

## 5. Содержание лекционного курса

№ темы	Всего часов	№ лекции	Тема лекции. Вопросы, отрабатываемые на лекции	Учебно-методическое обеспечение
1	2	3	4	5
1	2	1	<i>Организационно-правовые основы управления в сфере охраны окружающей среды. Система органов государственного управления в области ООС. Законодательная база Российской Федерации. Экологическая экспертиза как функция государственного управления.</i>	1, 2, 3, 4, 5
2	2	2	<i>Экологическое обоснование предпроектной и проектной документации. Вопросы экологической экспертизы как составная часть инвестиционного проекта. Принятие решения о размещении и сооружении промышленных и иных объектов на территории России. Обоснование экологических ограничений и в предпроектной и проектной документации.</i>	1 – 8
3	2	3	<i>Практические методы экологической защиты в технико-экономическом обосновании проектов. Технические системы экологической безопасности. Практическое использование технических систем экологической безопасности в промышленном производстве. Проектирование и экологическое обоснование. Проблема мониторинга и контроля.</i>	1 – 5, 8
4	2	4	<i>Элементы системы управления ООС на предприятиях. Нормирование в области ООС. Основные механизмы управления ООС на предприятиях. Организация контроля за природохозяйственной деятельностью предприятий.</i>	1 – 8
5	2	5	<i>Экологическое сопровождение планируемой хозяйственной деятельности. Международный опыт проведения ОВОС. Национальная процедура оценки возможного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности</i>	1 – 5

			на окружающую среду. Участие общественности в процедурах оценки воздействия на ОС.	
6	2	6	<i>Методы и средства воздействия на окружающую среду и экологической экспертизы. Критериальная база оценок воздействия. Применение экспертно-информационных систем для оценки воздействия на ОС. Методы оценки интенсивности техногенных нагрузок на окружающую среду.</i>	1 – 5
7	2	7	<i>Процедура оценки воздействия на окружающую среду. Стадии и этапы проведения оценки воздействия. Состав материалов для оценки воздействия на ОС. Планирование проведения оценки воздействия на ОС. Разработка рабочей гипотезы возможных изменений, анализ и прогноз экологической ситуации. Подготовка итоговых документов. Процедура оценки воздействия на ОС в странах ЕС. Требования международных банков к инвестиционным проектам.</i>	1 – 5
8	2	8	<i>Государственная и общественная экологическая экспертиза. Требования в области государственной и общественной экологической экспертизы. Порядок проведения ГЭЭ и ОЭЭ. Послепроектная экологическая оценка. Финансирование ГЭЭ и ОЭЭ.</i>	1 – 5

**6. Содержание коллоквиумов**  
*не предусмотрены учебным планом*

**7. Перечень практических занятий**

<b>№ темы</b>	<b>Всего часов</b>	<b>№ занятия</b>	<b>Тема практического занятия. Задания, вопросы, отрабатываемые на практическом занятии</b>	<b>Учебно-методическое обеспечение</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	4	1-2	<i>Методологические положения и принципы экологического проектирования. 1. Геоэкологические принципы проектирования. 2. Нормативная база экологического проектирования. 3. Экологические требования к разработке нормативов. 4. Экологические критерии и стандарты. 5. Нормативы качества среды, допустимого воздействия, использования природных ресурсов. 6. Нормирование санитарных и защитных зон. 7. Информационная база экологического</i>	1 – 5

			проектирования.	
2	6	3-5	<i>Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.</i> 1. Принципы оценок воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду. 2. Национальная процедура ОВОС. 3. Методология ОВОС. 4. Зарубежная практика.	1 – 6
3	4	6-7	<i>Инженерно-экологические изыскания при экологическом проектировании.</i> 1. Цели, задачи, уровни, нормативная основа инженерноэкологических изысканий. 2. Техническое задание на выполнение инженерно-экологических изысканий. 3. Программа инженерно-экологических изысканий. 4. Состав инженерно-экологических изысканий. 5. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. 6. Инженерно-экологические изыскания для экологического обоснования градостроительных проектов.	1 – 8
4	6	8-10	<i>Экологическое обоснование технологий и новых материалов.</i> 1. Методы экологической оценки технологий. 2. Экологическая экспертиза технологий и продукции. 3. Экологическое обоснование новых технологий, техники и материалов. 4. Экологическая экспертиза обоснования технологических решений. 5. Экологический паспорт промышленного объекта. 6. Декларация промышленной безопасности.	1 – 8
5	4	11-12	<i>Экологическое обоснование градостроительных проектов.</i> 1. Объекты и типы градостроительного проектирования. 2. Экологическое обоснование проектов. 3. Информационная основа проектирования. 4. Ландшафтное планирование и концепция городского ландшафта.	1 – 5
6	6	13-15	<i>Экологическое обоснование промышленных проектов.</i> 1. Процедура экологического обоснований инвестиционных проектов. 2. Экологическое обоснование выбора способа производства и размещения. 3. Экологическое обоснование выбора способа производства и технологии. 4. Эколого-географическое обоснование размещения промышленных объектов. 5. Требования к экологическому обоснованию в схемах развития отраслей промышленности. 6. Требования к экологическому обоснованию в предпроектах и проектах строительства промышленных объектов. 7. Типы и сферы воздействия черной металлургии на природную среду. 8. Типы и сферы воздействия цветной металлургии на природную среду. 9. Типы воздействия добывающих производств черной и цветной металлургии на природную среду.	1 – 5
7	6	16-18	<i>Экологическое проектирование объектов базовой энергетики.</i> 1. Специфика технологии тепловой	1 – 8

			энергетики. 2. Влияние ТЭС на окружающую природную среду. Специфика ОВОС. 3. Специфика технологии ядерного топливного цикла. 4. Влияние АЭС на окружающую среду и специфика ОВОС.	
8	6	19-21	<i>Геоэкологическое проектирование осушительных и оросительных систем.</i> 1. Назначение и классификация мелиораций. 2. Строение оросительных, оросительно-увлажнительных и осушительных систем. 3. Пространственно-временная организация зон влияния осушительных систем. 4. Экологические последствия оросительных мелиораций. 5. Специфика оценки воздействия мелиоративных систем.	1 – 5
9	4	22-23	<i>Геоэкологическое проектирование природоохранных объектов.</i> 1. Назначение и типология природоохранных объектов. 2. Особо охраняемые природные территории (ООПТ). 3. Влияние природоохранных объектов на прилегающие территории. 4. Охраняемые природные территории (ОПТ). 5. Проектирование экологических каркасов. 6. Проблема сохранения природоохранных объектов в староосвоенных регионах.	1 – 8
10	8	24-27	<i>Методология, нормативная база и принципы экологической экспертизы.</i> 1. Законодательная и нормативная основы экспертизы. 2. Принципы экологической экспертизы. 3. Процедура проведения экспертизы. 4. Анализ недостатков в проектах и экспертизы как процедуры. 5. Общественные экспертизы.	1 – 8

## 8. Перечень лабораторных работ не предусмотрены учебным планом

## 9. Задания для самостоятельной работы студентов

№ темы	Всего часов	Задания, вопросы, для самостоятельного изучения (задания)	Учебно-методическое обеспечение
1	2	3	4
1	6	Основы государственного управления в сфере охраны окружающей среды	1 - 5
2	6	Многосторонние международные конвенции и соглашения в области охраны окружающей среды	1 - 8
3	8	Основные положения Федерального закона «Об охране окружающей среды», «Об экологической экспертизе»	
4	8	Общие требования к экологической оценке проекта	1 – 5
5	6	Составление ТЭО проектов	1 – 5
6	8	Нормативно-правовое обеспечение ОВОС	1 - 7
7	10	Методы экологического прогнозирования	1 - 5
8	6	Особенности организации проведения повторной ГЭЭ	1 - 5



9	4	Особенности ГЭЭ различных объектов	1 - 5
10	6	Государственный экологический контроль на уровне МПР и субъекта России	1 - 6
	40	Подготовка к экзамену	1 - 8

### ГРАФИК КОНТРОЛЯ СРС

семестр	Недели семестра															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5		0		0		0		0		0		0		0		0

**О-** опрос; **П-** презентация; **ПР-** письменная работа

**10. Расчетно-графическая работа**  
*не предусмотрена учебным планом*

**11. Курсовая работа**  
*не предусмотрена учебным планом*

**12. Курсовой проект**  
*не предусмотрен учебным планом*

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

#### **Перечень и темы промежуточного контроля**

Промежуточный контроль проводится в виде контрольных работ, либо в форме тестирования по следующим темам:

1. Организационно-правовые основы экологической экспертизы (ЭЭ) и оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).
2. Методы и критерии оценки воздействия на окружающую среду.
3. Процедуры ОВОС, Экологической экспертизы и Экологического аудита.
4. Оценка эколого-экономической эффективности природоохранных мероприятий

#### Контрольные работы

#### **Перечень вопросов по теме:**

#### **«Нормативно-правовое обеспечение экологической экспертизы»**

1. Какое место занимают международные конвенции и соглашения в системе нормативно-правового обеспечения природоохранной деятельности в Российской Федерации?
2. Какими основными федеральными законами определены правовые отношения в области охраны окружающей среды, обеспечения экологической безопасности, рационального природопользования?

3. Какими федеральными законами установлена уголовная и административная ответственность за экологические правонарушения?
4. Опишите структуру Федерального закона «Об охране окружающей среды».
5. Перечислите объекты охраны окружающей среды.
6. Перечислите особенности раздела, посвященного экологической экспертизе, в Федеральном законе «Об охране окружающей среды».
7. В каком порядке определяется государственный экологический контроль, предусмотренный Федеральным законом «Об охране окружающей среды»?
8. Расскажите о системе законодательных и нормативно-правовых актов в области охраны окружающей природной среды, обеспечения экологической безопасности и рационального природопользования в Российской Федерации.
9. В каком порядке определяется юридическая сила нормативного правового акта на уровне Российской Федерации?
10. Какова цель экологического нормирования?
11. Какие виды ответственности предусмотрены в России за экологические правонарушения?
12. Каковы главные направления деятельности в области инженерной защиты окружающей среды?
13. Какими нормативными актами обеспечивается экологическая безопасность реализации проектов хозяйственной деятельности в Российской Федерации?
14. Как осуществляется управление природоохранной деятельностью в Российской Федерации?

#### **Перечень вопросов по теме:**

#### **« Государственная экологическая экспертиза »**

1. На каких правовых актах основано законодательство Российской Федерации об экологической экспертизе?
2. Каковы принципы экологической экспертизы, установленные Федеральным законом «Об экологической экспертизе»?
3. Перечислите объекты государственной экологической экспертизы федерального уровня и уровня субъектов Российской Федерации, определенные Федеральным законом «Об экологической экспертизе».
4. Каков порядок проведения государственной экологической экспертизы в соответствии с требованиями Федерального закона «Об экологической экспертизе»?
5. Перечислите виды нарушений законодательства Российской Федерации об экологической экспертизе, установленные Федеральным законом «Об экологической экспертизе».
6. Какие организации могут проводить экологическую экспертизу?
7. Дайте определение государственной экологической экспертизы.
8. Проведите анализ объектов государственной экологической экспертизы на федеральном уровне и уровне субъекта Российской Федерации.
9. На каком уровне проводится экологическая экспертиза материалов комплексного экологического обследования участков территорий, обо-

сновывающих придание этим территориям правового статуса особо охраняемых природных территорий федерального значения, зоны экологического бедствия или зоны чрезвычайной экологической ситуации, а также утверждения программы реабилитации этих территорий?

10. Какие объекты экологической экспертизы подлежат ГЭЭ на уровне субъекта Российской Федерации?

11. Каков порядок ГЭЭ по созданию предприятий с иностранными инвестициями?

12. Каково место государственной экологической экспертизы при проведении государственной экспертизы градостроительной, предпроектной и проектной документации?

13. Какими органами организуется и проводится ГЭЭ?

14. На какие этапы условно можно разделить процесс организации и проведения ГЭЭ?

15. Какие требования к составу представляемых на ГЭЭ материалов?

16. Куда поступают материалы, предоставленные ГЭЭ?

17. В какие сроки проводится ГЭЭ?

18. Перечислите права и обязанности эксперта ГЭЭ.

19. С чего начинается работа экспертной комиссии ГЭЭ?

20. В каких случаях положительное заключение ГЭЭ теряет юридическую силу?

### **Вопросы для подготовки к экзамену**

1. Понятие об экологической экспертизе. Цель и основные задачи.
2. Нормативно-правовое обеспечение экологической экспертизы. Федеральные законы, подзаконные акты и инструкции.
3. Объекты, принципы и методы экологической экспертизы.
4. Виды экологической экспертизы и их различия.
5. Экологическое обоснование предпроектной и проектной документации.
6. Общие требования к экологической оценке инвестиционных проектов.
7. Пространственное планирование как средство экологического обеспечения проектов.
8. Экологическая экспертиза как оценка достаточности экологического обоснования хозяйственной деятельности.
9. Государственная экологическая экспертиза (ГЭЭ). Объекты и процедура проведения.
10. Субъекты ГЭЭ. Права и функции.
11. Особенности ГЭЭ различных объектов.
12. Положение об экспертной комиссии.
13. Требования к эксперту как специалисту по рассматриваемому вопросу. Его права и обязанности.
14. Состав и требования к документации, представляемой на ГЭЭ.

15. Порядок рассмотрения документов и утверждения заключения ГЭЭ. Положительное и отрицательное заключения. Особое мнение эксперта.
16. Основные требования к заключению экспертной комиссии.
17. Права и обязанности заказчика экспертизы. Источники финансирования ГЭЭ.
18. Делегирование наблюдателей от органов государственной власти субъектов РФ, местного самоуправления и общественных организаций.
19. Условия проведения повторной ГЭЭ.
20. Содержание разделов проектов по охране атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова и других компонентов среды.
21. Государственный экологический контроль за исполнением требований заключения ГЭЭ.
22. Общественная экологическая экспертиза (ОЭЭ). Объекты, правовые основы и порядок проведения.
23. Результаты общественного обсуждения проектов.
24. Системы стандартов по охране окружающей среды и нормативы ее качества.
25. Оценка техногенной нагрузки на сельскохозяйственные угодья.
26. Экологическое обоснование природозащитных сооружений (полигонов депонирования ТБО и др.)
27. Прогнозирование экологической ситуации.
28. Информационная база экологической экспертизы.
29. Требования к полноте и достоверности информации.
30. Методы анализа и оценки возможности (невозможности) реализации объекта экспертизы.
31. Процедура рассмотрения альтернативных вариантов проектов.
32. Методы оценки риска возникновения ситуаций негативного характера (аварий и т. п.).
33. Концепция «приемлемого экологического риска» в экспертизе.
34. Схемы расселения, природопользования и территориальной организации производительных сил региона.
35. Экологическое обоснование хозяйственной и иной деятельности в программах развития территории (региона, района).
36. Лицензирование природопользования. Экологический аудит.
37. Экологический паспорт предприятия (промышленного и сельскохозяйственного). Структура и содержание.
38. Экологическая экспертиза техники, технологии и продукции.
39. Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду .
40. Назначение и типология природоохранных объектов. Система открытых пространств в урболандшафтах.
41. Основные элементы экологического каркаса территории и их характеристика.
42. Особо охраняемые природные территории (ООПТ).
43. Экологическое обоснование градостроительных проектов.
44. Схемы функционального зонирования городских и пригородных территорий.
45. Роль природных факторов в формировании планировочной структуры городов.
46. Экологическая экспертиза проектов землеустройства.

47. Экологическая оценка объектов недвижимости. Учет экологических факторов при определении кадастровой стоимости земельных участков.
48. Классификация производств и объектов по классам опасности. Санитарные и защитные зоны.
49. Особенности экологической экспертизы проектов оросительной мелиорации и гидротехнических сооружений.
50. Представление о комплексном ущербе окружающей среде. Использование ГИС-технологий при проведении ОВОС.
51. Анализ потенциальной устойчивости агроэкосистем к неблагоприятным явлениям (эрозии и т. п.).
52. Порядок проведения ОВОС. Основные стадии процедуры ОВОС и их функции.
53. Методы оценок ОВОС. Критерии для контроля качества ОВОС.
54. Сбор общих и специальных сведений по объекту. Состав итоговых материалов ОВОС.

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

В соответствии с требованиями ФГОС 3+ по направлению подготовки реализация компетентностного подхода предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

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

<b>Тема занятия</b>	<b>Вид занятия</b>	<b>Интерактивная форма</b>
1. Объекты экологического проектирования (составления ОВОС) и экологической экспертизы	лекция	Лекция с элементами беседы, дебаты
2. Геоэкологическое проектирование природоохранных объектов.	лекция	Проблемная лекция
3. Раздел "Оценка воздействия на окружающую природную среду" в составе проектной документации.	лекция	Проблемная лекция, работа с документами
4. Методы проведения ОВОС	практическое	Работа в малых группах
5. Информационная база экологического обоснования проектирования и разработки раздела ОВОС.	практическое	Проблемная лекция
6. Процедура оценки воздействия на окружающую среду.	практическое	Лекция дискуссия. Разбор конкретных ситуаций

## **15. Перечень учебно-методического обеспечения для обучающихся по дисциплине**

### ***основная литература***

1. Экологическая экспертиза [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.К. Донченко [и др.]; под ред. В.М. Питулько. 5-е изд., перераб. и доп. Электрон. текстовые дан. – М.: ИЦ "Академия", 2010. 1 эл. опт. диск (CD-ROM) Режим доступа: [http://lib.sstu.ru/books/Ld\\_146.pdf](http://lib.sstu.ru/books/Ld_146.pdf).
2. Экологическая экспертиза: учеб. пособие / под ред. В.М. Питулько. 4-е изд., стер. – М.: ИЦ "Академия", 2006. – 480 с. Экземпляры всего: 26.
3. Экологическая экспертиза [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.К. Донченко [и др.]; под ред. В.М. Питулько. 5-е изд., перераб. и доп. Электрон. текстовые дан. – М.: ИЦ "Академия", 2010. 1 эл. опт. диск (CD-ROM) Режим доступа: [http://lib.sstu.ru/books/Ld\\_146.pdf](http://lib.sstu.ru/books/Ld_146.pdf).
4. Ольшанская Л.Н. Экологическая экспертиза объектов и проектов (российский и зарубежный опыт): учеб. пособие / Л.Н. Ольшанская, Н.А. Собгайда; М-во образования и науки РФ (Москва), Федер. агентство по образованию (Москва), Саратовский гос. техн. ун-т. – Саратов: СГТУ, 2009. – 108 с. Экземпляры всего: 40

### ***дополнительная литература:***

5. Земельный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]/ Электрон. текстовые данные. Электронно-библиотечная система IPRbooks, 2015. 145 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/1248>. ЭБС «IPRbooks», по паролю
6. Градостроительный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]/ Электрон. текстовые данные. Электронно-библиотечная система IPRbooks, 2015. 198 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/1245>. ЭБС «IPRbooks», по паролю
7. 10. Сафронова Л.А. Экологическая экспертиза: учеб. пособие для разработки раздела экологии в дипломных проектах для студентов спец. ФЭТиП / Л.А. Сафронова, Саратовский гос. техн. ун-т. – Саратов: СГТУ, 2011. – 36 с. Экземпляры всего: 40

### ***Профессиональные Базы Данных***

8. Федеральная служба по надзору в сфере природопользования – [www.rpn.gov.ru](http://www.rpn.gov.ru)
9. Интеграл – все для экологов – [www.forum.integral.ru](http://www.forum.integral.ru)
10. Консультант плюс – [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)
11. Гарант (информационно-правовой портал) – [www.garant.ru](http://www.garant.ru)

***Ресурсы материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемые организациями-участниками***

**образовательного процесса (сетевая форма, филиал кафедры на предприятии)**

12. Министерство природных ресурсов и экологии Саратовской области
13. [www.minforest.saratov.gov.ru](http://www.minforest.saratov.gov.ru)
14. Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Саратовской области
15. [www.rpn-saratov.ru](http://www.rpn-saratov.ru)

***Периодические издания***

16. Аграрное и земельное право. Режим доступа: <http://elibrary.ru/contents.asp?titleid=26579>
17. Естественные и технические науки. Режим доступа: <http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1373893>
18. Географический вестник. Режим доступа: <http://elibrary.ru/contents.asp?titleid=28555>

***Ресурсы Информационно-образовательной среды СГТУ:***

19. [https://portal3.sstu.ru/Facult/SADI/GIG/120700.62/bzmkdb\\_b1391/default.aspx?PageView=Shared](https://portal3.sstu.ru/Facult/SADI/GIG/120700.62/bzmkdb_b1391/default.aspx?PageView=Shared)

