

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Б1.В.06 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Направление подготовки (специальность) 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Профиль подготовки (специализация) 08.05.01.01 Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

Форма обучения очная

Год набора 2021

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Программу составили  
доцент, к.б.н. А.В. Демина

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины:

Цель преподавания дисциплины – формирование у студента экологического мировоззрения и способностей оценки профессиональной деятельности с позиции охраны окружающей среды; формирование основы знаний по оценке воздействий и экологическому обоснованию хозяйственной деятельности при разработке инвестиционной, проектной и иной документации в соответствии с действующим законодательством.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины:

Задачи изучения дисциплины – приобретение теоретических знаний и практических навыков по анализу и прогнозированию экологических последствий различных видов производственной деятельности; проведению оценки воздействия на окружающую среду при предпроектном обосновании и проектировании в строительной отрасли.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы высшего образования:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
ПК-3 Способность разрабатывать основные разделы проекта высотных и большепролетных зданий и сооружений	основные разделы проекта высотных и большепролетных зданий и сооружений
	ПК-3 Способность разрабатывать основные разделы проекта высотных и большепролетных зданий и сооружений

### 1.4 Особенности реализации дисциплины.

URL-адрес и название электронного обучающего курса

<https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=19129>

Дисциплина реализуется с применением ЭО и ДОТ

## 2 Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	Семестр
		7
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	4 (144)	4 (144)
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	1,5 (54)	1,5 (54)
занятия лекционного типа	0,5 (18)	0,5 (18)
практические занятия	1 (36)	1 (36)
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	1,5 (54)	1,5 (54)
<b>Вид промежуточной аттестации (Зачет)</b>	36	Зачёт

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Вид работ	Темы занятия	Объем часов	Семестр /курс	Часы в эл. формате	РО	Мероприятия текущего контроля и ПА
<b>Раздел 1. Экологическое нормирование и контроль состояния окружающей среды</b>							
1.	Лек	Введение. Цели и задачи ОВОС	2	7		ПК-3	
2.	Пр	Основные понятия и определение оценки воздействия на окружающую среду	2	7		ПК-3	
3.	Лек	Окружающая природная среда и современные экологические проблемы	2	7		ПК-3	
4.	Пр	Окружающая природная среда и современные экологические проблемы	4	7		ПК-3	
5.	Лек	Нормирование качества природной среды	2	7		ПК-3	
6.	Пр	Нормирование качества природной среды	4	7		ПК-3	
7.	Лек	Экологические требования к созданию и эксплуатации хозяйственных объектов	2	7		ПК-3	
8.	Пр	Экологические требования при строительном проектировании. Ответственность за экологию при строительстве объектов гражданского и промышленного назначения.	6	7	2	ПК-3	
9.	Ср	Экологическое нормирование и контроль состояния окружающей среды	16	7		ПК-3	
<b>Раздел 2. Методы оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду</b>							
1.	Лек	Основы проведения оценки воздействия на окружающую среду	2	7		ПК-3	
2.	Пр	Основы проведения ОВОС. Изменения в законодательстве в области ОВОС.	6	7	4	ПК-3	
3.	Лек	Методы оценки воздействия и прогноза изменений в окружающей среде	4	7		ПК-3	
4.	Пр	Методы оценки воздействия и прогноза изменений в окружающей среде	4	7		ПК-3	
5.	Ср	Методы оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду	16	7		ПК-3	
<b>Раздел 3. Порядок проведения ОВОС и разработки соответствующего раздела в предпроектной и проектной документации в строительстве</b>							
1.	Лек	Процедура проведения ОВОС	2	7		ПК-3	
2.	Пр	Процедура проведения ОВОС	4	7	2	ПК-3	
3.	Лек	Содержание и оформление документов по ОВОС при проектировании	2	7		ПК-3	
4.	Пр	Содержание и оформление документов по ОВОС при проектировании	6	7		ПК-3	
5.	Ср	Порядок проведения ОВОС и разработки соответствующего раздела в предпроектной и проектной документации в строительстве	18	7		ПК-3	
6.	Ср	Реферат	4	7		ПК-3	
7.	Зачёт	зачет	36	7			

#### **4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

##### **4.1 Печатные и электронные издания:**

1. Коробкин В.И., Передельский Л.В. Экология:учебник для вузов.; рекомендовано МО РФ. - Ростов н/Д: Феникс, 2012. - 601 с..
2. Донченко В. К., Иванова В. В., Питулько В. М., Растоскуев В. В., Питулько В. М. Оценка воздействия на окружающую среду:учебное пособие. - М.: Издательский центр "Академия", 2016. - 400 с..
3. Протасов В. Ф. Экология, здоровье и охрана окружающей среды в России:учебное и справочное пособие для вузов по экологическим специальностям. - Москва: Финансы и статистика, 2001. - 671 с..
4. Дзювина О. И. Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза:метод. указания. - Усть-Илимск: УИФ КГТУ, 2006. - 58 с..
5. Дрогомирецкий И. И., Кантор Е. Л. Охрана окружающей среды: экономика и управление:.. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2010. - 393 с..
6. Шибаева Г.Н., Скуратенко Е.Н., Бабушкина Е.А., Соломонова Е.Б., Шурьшева Г.В., Мартынов К.Я., Коняхина Т.Б., Шкробко Е.В., Андриюшина Е.Е. Организация и проведение дипломного проектирования студентов специальности "Экспертиза и управление недвижимостью":методические указания. - Абакан: РИО ХТИ - филиала СФУ, 2011. - 88 с..
7. Бабушкина Е.А. Оценка воздействия на окружающую среду:учебное пособие. - Абакан: Ред.-изд. сектор ХТИ - филиала СФУ, 2012. - 170 с..
8. Бабушкина Е. А., Ибе Е. Е. Оценка воздействия на окружающую среду:метод. указания по выполнению самостоятельной работы. - Абакан: Ред.-изд. сектор ХТИ - филиала СФУ, 2014. - 13 с..
9. Бабушкина Е. А., Ибе Е. Е. Оценка воздействия на окружающую среду:метод. указания к практ. работам. - Абакан: Ред.-изд. сектор ХТИ - филиала СФУ, 2014. - 36 с..

##### **4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):**

1. Microsoft Windows Professional 7 Russian. Операционная система Windows.

##### **4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

1. Электронная правовая система "КонсультантПлюс". <https://www.consultant.ru>  
Электронная правовая система "КонсультантПлюс"  
Электронно- правовая ситтема «Система ГАРАНТ»
2. Электронно- правовая ситтема «Система ГАРАНТ». <https://ivo.garant.ru>  
Электронная правовая система "КонсультантПлюс"  
Электронно- правовая ситтема «Система ГАРАНТ»
3. Экологический портал [Электронный ресурс]
4. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]
5. Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]
6. ТехЛит.ру – бесплатная электронная библиотека технической литературы [Электрон-ный ресурс]
7. Человек и окружающая среда [Электронный ресурс]
8. Экология производства: Научно-практический портал [Электронный ресурс]
9. Комплексный экологический консалтинг [Электронный ресурс].
10. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС). Специальный проект Гильдии экологов консалтинг [Электронный ресурс]
11. 9. Матвеев, А.В. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза [Электронный ресурс]: Учебное пособие / А.В. Матвеев, В.П. Котов

## **5 Фонд оценочных средств**

Фонд оценочных средств является приложением к рабочей программе дисциплины (модуля), хранится на кафедре, обеспечивающей преподавание данной дисциплины (модуля).

## **6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя.

Оборудование:

- инструмент и приборы для измерения линейных размеров

Технические средства обучения:

- компьютер ПК;
- видеофильмы с презентациями;

Комплект учебно-методической документации:

- стандарт;
- рабочая программа;

- методическая литература;

Перечень наглядных пособий и материалов к техническим средствам обучения

- комплект карточек-заданий по всем темам дисциплины по индивидуальным вариантам.

Дисциплина «ОВОС» частично адаптирована для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, в зависимости от нозологий, осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения.