

1.1 Цель изучения дисциплины (модуля)

Основной целью изучения дисциплины является формирование у будущих бакалавров мышления, позволяющего проводить экспертизу безопасности и аудит технических проектов, производств, промышленных предприятий и производственно-территориальных комплексов.

1.2. Задачи дисциплины (модуля)

- ознакомление обучающихся с принципами экологической экспертизы, ее ролью в принятии природоохранных решений; с требованиями к составу и содержанию материалов, представляемых на государственную экологическую экспертизу; с порядком проведения экологической экспертизы проектов отраслей промышленности;

- с основами экологического обеспечения на стадии технико-экономического обоснования проекта и на стадии проектирования;

- с основами экологического аудирования в системе экологического со-провождения хозяйственной деятельности, с системами экоаудирования в зарубежной природоохранной деятельности и в Российской Федерации; с методами, используемыми в практике экоаудирования.

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО

Дисциплина Б1.В.ДВ.06.02 Экологическая экспертиза и аудит относится к вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) по выбору и формирует у бакалавров по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» набор знаний, умений, навыков самостоятельного и критического осмысления основных социальных субъектов, процессов и теорий.

1.4 Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины:

ОПК-3 - способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности;

ПК-12 - способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты;

ПК-18 - готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации.

1.5 Трудоемкость дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы или 144 часа. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

1.6 Содержание дисциплины (модуля)

Раздел 1. Основные положения об экологической экспертизе

Тема 1.1. Экологическая экспертиза как установление соответствия экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и

законодательством в области охраны окружающей среды

Тема 1.2. Требования к экспертам и экспертным организациям. Ответственность экспертов, экспертных организаций и заказчиков экспертизы

Тема 1.3. Подготовка материалов обоснования намечаемой деятельности, представляемых на государственную экологическую экспертизу.

Раздел 2. Экспертиза проектов

Тема 2.1. Состав проектной документации

Тема 2.2. Экспертиза проектной документации на строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта.

Тема 2.3. Экспертиза технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте

Раздел 3. Экологический аудит

Тема 3.1. Экологическое аудирование в системе экологического сопровождения хозяйственной деятельностью. Цели, задачи, виды, принципы осуществления экологического аудирования

Тема 3.2. Экологическое аудирование в природоохранной деятельности зарубежных стран и в России. Информационно-методическое и нормативное обеспечение экологического аудирования.

Тема 3.3. Методы, используемые в практике экоаудирования

1.7 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

1.7.1. Основная литература:

1. Масленникова И. С., Кузнецов Л. М. Экологический менеджмент и аудит. [Электронный ресурс]: учебник и практикум для бакалавриата и специалитета.- М.: Юрайт, 2019. - 328 с. – Режим доступа: <https://biblio-online.ru/viewer/ekologicheskiiy-menedzhment-i-audit-431430#page/1>

2. Основы экологической экспертизы. [Электронный ресурс]: учебник / В.М. Питулько, В.К. Донченко, В.В. Растоскуев, В.В. Иванова. — М.: ИНФРА-М, 2019. — 566 с. — Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1005676>

1.7.2. Дополнительная литература:

3. Экологический мониторинг и экологическая экспертиза. [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.Г. Ясовеев, Н.Л. Стреха, Э.В. Какарека, Н.С. Шевцова; под ред. проф. М.Г. Ясовеева. — Минск : Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2018. — 304 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=916218>

4. Теория и организация экологического аудита. [Электронный ресурс]: монография / Л.В. Чхутиашвили. — М.: ИНФРА-М, 2018. — 308 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=944431>

5. Расчет размера вреда, причиненного водным биоресурсам при экологической экспертизе. [Электронный ресурс]: учебно-методическое

пособие / Амирханян А.Р. - Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2015. - 108 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=615212>

1.7.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

6. Экологическая экспертиза предприятий. [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие к практическим занятиям / Ю.А. Мандра, Н.И. Корнилов, Е.Е. Степаненко, С.В. Окрут; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь, 2013. – 116 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=515077>

1.8 Информационное обеспечение дисциплины (модуля)

1.8.1 Основное информационное обеспечение

- e-library.kai.ru – Библиотека Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева
- elibrary.ru – Научная электронная библиотека
- e.lanbook.ru - ЭБС «Издательство «Лань»
- znanium.com – Электронно-библиотечная система Znanium
- <https://biblio-online.ru/> - Электронная библиотека «Юрайт»

1.8.2 Перечень информационных технологий, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

- Microsoft® Windows Professional 7 Russian,
- Microsoft® Office Professional Plus 2010 Russian,
- антивирусная программа Kaspersky Endpoint Security 8,
- <https://www.gost.ru/portal/gost/home/standarts>

1.9 Кадровое обеспечение

1.9.1 Базовое образование

Высшее образование в области экологической экспертизы и аудита и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области экологической экспертизы и аудита.

1.9.2 Профессионально-предметная квалификация преподавателей

Профессионально-предметная деятельность преподавателей связана с экологической экспертизой и аудитом. Направления научных и прикладных работ имеют непосредственное отношение к содержанию и требованиям дисциплины.

Преподаватель участвует в научно-исследовательской работе кафедры, в семинарах и конференциях по направлению исследований кафедры в рамках своей дисциплины. Руководит научно-исследовательской работой студентов, систематически выступает на региональных и международных научных конференциях, публикует научные работы.

1.9.3 Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей

К ведению дисциплины допускаются кадры, имеющие стаж научно-педагогической работы (не менее 1 года); преподавательский опыт работы в области экологической экспертизы и аудита на должностях руководителей или ведущих специалистов более 3 последних лет.

Обязательное прохождение повышения квалификации (стажировки) не реже чем один раз в три года соответствующее области экологической экспертизы и аудита, либо в области педагогики.