#### **АННОТАЦИЯ**

## дисциплины Б1.Б.28 «Оценка воздействия на окружающую среду»

**Объем трудоемкости:** 3,0 зачетных единиц (108 часов, из них - 72,2 часов аудиторной нагрузки: лекционных 36 ч., практических 36 ч., КСР 4 ч.; самостоятельной работы 35,8ч.).

## Цель курса

Цель курса сформировать основы знаний и научить принципам и методам оценки воздействия различных типов хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду. Дать представление о правилах и процедурах экологического обоснования хозяйственной деятельности на разных стадиях экологической оценки

#### Задачи дисциплины

формирование навыков и умений по следующим направлениям деятельности:

- формирование понятий и принципов экологического обоснования хозяйственной деятельности;
  - ознакомление с нормативно-правовой основой ОВОС;
  - характеристика стадий и этапов проведения ОВОС;
  - изучение состава материалов OBOC;
  - изучение особенностей планирования проведения OBOC;
  - изучение процедуры анализа и прогноза экологической ситуации;
  - изучение процедуры подготовки заключения по ОВОС;
- сравнительный анализ отечественных и зарубежных нормативов и опыта OBOC.

# Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Оценка воздействия на окружающую среду» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

# Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций ОПК-6; ОПК-8; ПК-9, ПК-19

<b>№</b> п.п	Индекс компетенц	Содержание компетенции (или	В результате изучен	ния учебной дисцип должны	лины обучающиеся
	ии	её части)	знать	уметь	владеть
1.	ОПК-6	владением знаниями основ природопользован ия, экономики природопользован ия, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользован ия и охраны окружающей среды	- механизмы взаимодействия различных техногенных систем с природными экосистемами; - особенност и влияния загрязнений различной природы на отдельные организмы и биоценозы, на организм человека	-оценить источники, масштаб, потенциальные последствия воздействие предпроектной и проектной документации намечаемой деятельности;	-методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды и его изменение во времени;
1.	ОПК-8	владением	– методы	- экологическую	-методами

No॒	Индекс	Содержание	В результате изучен	ния учебной дисцип	лины обучающиеся
п.п	компетенц	компетенции (или		должны	
	ии	её части)	знать	уметь	владеть
		знаниями о	решения в	эффективность	– оценки
		теоретических	проектах задач	технологических	нарушений
		основах	комплексного	процессов и	производственны
		экологического	использования	используемых	ми объектами
		мониторинга,	сырьевых и	природоохранны	состояния
		нормирования и	энергетических	х сооружений;	компонентов
		снижения	ресурсов,	•	окружающей
		загрязнения	максимального		природной среды
		окружающей	использования		(оценка
		среды,	вторичных		опасности
		техногенных	ресурсов и		загрязнения
		систем и	попутных		приземной
		экологического	продуктов,		атмосферы,
		риска,	создания		загрязнения и
		способностью к	замкнутых		нарушения
		использованию	производственн		состояния
		теоретических	ых циклов,		земельных
		знаний в	рационального		ресурсов,
		практической	использования		состояния
		деятельности	атмосферного		поверхностных
			воздуха, воды,		вод, состояния
			почвы		растительного
			_		покрова)
					1 /
	ПК-9	владением	– процедуру	-организовать	– методикам
		методами	проведения	проведение	и оценки
		подготовки	экологической	инженерно-	экономической
		документации для	экспертизы, и,	экологических	эффективности
		экологической	методами оценки	исследований	природоохранны
		экспертизы	воздействия	для оценки	х мероприятий,
		различных видов	хозяйственной	воздействия на	платы за
		проектного	деятельности на	окружающую	пользование
		анализа,	окружающую	среду разных	природными
		проведения	среду и здоровье	видов	ресурсами;
		инженерно-	населения,	хозяйственной	– методами
		экологических	оценки	деятельности	инженерно-
		исследований для	экономического		экологических
		оценки	ущерба и рисков		исследований
		воздействия на	для природной		
		окружающую	среды,		
		среду разных	экономической		
		видов	эффективности		
		хозяйственной	природоохранны		
		деятельности,	х мероприятий,		
		методами оценки	платы за		
		воздействия	пользование		
		хозяйственной	природными		
		деятельности на	ресурсами		
		окружающую			

$N_{\underline{0}}$	Индекс	Содержание	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся		
п.п	компетенц	компетенции (или	должны		
	ии	её части)	знать	уметь	владеть
		среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами		,	
	ПК-19	владением знаниями об оценке воздействия на окружающую среду, правовые основы природопользован ия и охраны окружающей среды	<ul> <li>причины изменений видового состава флоры и фауны под влиянием деятельности человека;</li> <li>механизмы обеспечивающие устойчивость экосистем;</li> </ul>	- обоснова ть выбор вариантов для осуществлен ия дополнитель ных мероприятий по охране окружающей среды.	<ul> <li>методикам</li> <li>и оценкой класса опасности</li> <li>отходов для окружающей природной среды.</li> <li>процедурам и ОВОС;</li> <li>методами управления негативными процессами в экосистеме</li> </ul>

Структура дисциплины:

	Структура дисциплины:		
1.	Введение в дисциплину. Оценка экологической опасности нарушения производственными		
	объектами состояния компонентов окружающей природной среды.		
2.	Нормативно-правовое обеспечение ОВОС.		
3.	Этапы процедуры ОВОС. Планирование проведения ОВОС.		
4.	Содержание раздела ОВОС в проектной документации. Методология ОВОС. Методы		
	OBOC.		
5.	Оценка экологической опасности нарушения производственными объектами состояния		
	компонентов окружающей природной среды. Анализ и прогноз экологический ситуации.		
6.	Оценка состояния отдельных компонентов и параметров окружающей среды и		
	прогнозирование воздействий на них.		
7.	Состав и оформление подраздела «Охрана атмосферного воздуха».		
8.	Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и отражение этого подраздела в		
	проекте.		
9.	Проектные решения по охране почв от загрязнения.		
10.	Проектные исследования по комплексному использованию сырьевых и энергетических		
	ресурсов, использованию вторичных ресурсов, созданию замкнутых циклов, переработке и		
	утилизации отходов.		

- 11. Проектные решения по защите от вредного воздействия физических факторов.
- 12. Состав и оформление в проекте подраздела о контроле за промышленными отходами.
- 13. Оценка экологической эффективности технологических процессов и производств.
- 14. Подготовка заключения по ОВОС. Требования Европейского банка реконструкции и развития к ОВОС. Зарубежная практика в проведении ОВОС.

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет.

### Основная литература:

- 1. Оценка воздействия промышленных предприятий на окружающую среду [Текст] : учебное пособие для студентов вузов / Н. П. Тарасова, Б. В. Ермоленко, В. А. Зайцев, С. В. Макаров. Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. 230 с. : ил. Библиогр.: с. 222-226. ISBN 9785996308118 : 225.72.
- 2. Экологическая безопасность [Текст] : учебное пособие для студентов вузов / Р. И. Айзман, М. В. Иашвили, А. Д. Герасев, С. В. Петров ; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Новосибирский гос. пед. ун-т", ФГБОУ ВПО "Московский пед. гос. ун-т" . Новосибирск ; М. : [АРТА], 2011. 271 с. : ил. (Безопасность жизнедеятельности). Библиогр.: с. 243-244. ISBN 9785902700401 : 400.00
- 3. Керро, Н.И. Экологическая безопасность в строительстве: риски и предпроектные исследования / Н.И. Керро. Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. 247 с.: ил., табл., схем. ISBN 978-5-9729-0152-4; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=464437 (22.10.2018).