Аннотация
дисциплины Б1.Б.11 «Ноксология»

Объем трудоемкости: *2 зачетные единицы (72 часов, из них – 36 часа аудиторной нагрузки: лекционных 18 ч., практических 18 ч.; 2 часов КСР; 33,8 часов самостоятельной работы, 0,2 ч ИКР)*

Цель дисциплины:

Получение студентами знаний о теории и практики науки об опасностях.

Предметом изучения дисциплины является опасность и риск. Дисциплина формирует представление о принципах управления риском.

Задачи дисциплины:

- познакомить с основными понятиями и определениями рассматриваемой области знаний;
- дать представление об опасностях современного мира и их негативном влиянии на человека и природу
- сформировать критерии и методы оценки опасностей
- описать источники и зоны влияния опасностей;
- дать базисные основы анализа источников опасности и представления о путях и способах защиты человека и природы от опасностей.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина Б1.Б.11 «Ноксология» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины» (модули)» учебного плана направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Дисциплина изучается в первом семестре. Для успешного усвоения дисциплины необходимы знания в области естественных наук (физики, географии, биологии, химии) и основ безопасности жизнедеятельности, уметь пользоваться общенаучными принципами и логическими понятиями, устанавливать причинно-следственные связи.

Знания и навыки, полученные студентами при изучении дисциплины «Ноксология», являются базисными при дальнейшем изучении дисциплин «Безопасность жизнедеятельности», «Медико-биологические основы безопасности», «Надёжность технических систем и техногенный риск», «Экология».

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-7, ОК-11, ОПК-4

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	**уметь**	**владеть**
1.	ОК-7	владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения	понятия, концепции, принципы и методы достижения безопасности в сложных	устанавливать правильные приоритеты, ориентированные на сохранения окружающей среды, при	понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	**уметь**	**владеть**
		окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности.	системах	управлении сложными системами	
2.	ОК-11	способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способность к принятию нестандартных решений и разреше-нию проблемных ситуаций.	принципы исследования окружающей среды, оценки ее качества и ресурсоемкости	критически оценивать информацию о окружающей среде и принимать не стандартные решения при разрешении нестандартных ситуаций	методиками количественной оценки и нормирования опасностей
3.	ОПК-4	способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды.	принципы обеспечения безопасности человека и окружающей среды	пользоваться современными методами и средствами защиты человека и окружающей среды	методами пропагандирования безопасности

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Основы ноксологии	17	6	4	-	7
2	Современная ноксосфера	11,8	3	2	-	6,8
3	Защита от опасностей.	23	5	8	-	10
4	Оценка ущерба от реализовавшихся опасностей.	18	4	4	-	10
	Всего:		18	18	-	33,8

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература:

1. Ноксология: учебник и практикум для академического бакалавриата / С. В. Белов, Е. Н. Симакова; под общ. ред. С. В. Белова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Юрайт,

2017. - 451 с.: ил. - (Бакалавр. Академический курс).

2. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 1 : учебник для академического бакалавриата / С. В. Белов. — 5-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 350 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03237-6. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/BE25733B-DA70-478E-9D41-6850BAE40B12.

3. Рягов Ю.И. Рискология. В 2 ч. Ч.1. – М.: Изд-во Юрайт, 2018, Екатеринбург. Изд-во Уральского ун-та. – 255 с. – Серия: Университеты России. – Режим доступа: https://biblio-online.ru/viewer/A58CBF3E-26BD-46F7-BB2E-927515B6E898/riskologiya-v-2-ch-chast-1

4. Рягов Ю.И. Рискология. В 2 ч. Ч.2. – М.: Изд-во Юрайт, 2018, Екатеринбург. Изд-во Уральского ун-та. – 275 с. – Серия: Университеты России. – Режим доступа: https://biblio-online.ru/viewer/E02F6547-B8D9-42B8-8085-A15BADF14A6C/riskologiya-v-2-ch-chast-2

Автор РПД В.В. Анисимов