

1.1 Цель изучения дисциплины (модуля)

Основной целью изучения дисциплины (модуля) является формирование у студентов профессиональной ноксологической компетентности (в части формирования знаний теоретических основ мира опасностей и принципов обеспечения безопасности, готовности реализации этих знаний в процессе антропогенной деятельности, значимости дальнейшей профессиональной деятельности), выступающей результатом заявленных в ФГОС ВО общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

1.2 Задачи дисциплины (модуля).

Основными задачами дисциплины (модуля) являются:

- изучение опасных факторов среды обитания естественного и техногенного происхождения, их анализ, оценка, прогнозирование и предупреждение;
- формирование у обучающихся осознания понятий «опасность» и «безопасность объекта защиты»;
- знакомство с общим перечнем существующих техногенных и естественных опасностей и средств защиты от них;
- описание возможных последствий реализации различных видов опасностей.

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО

Дисциплина Б1.В.05 Ноксология относится к вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) 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:

ОК-7 - владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности;

ОПК-4 - способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды;

ПК-16 - способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов.

1.5 Трудоемкость дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы или 108 часов. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

1.6 Содержание дисциплины (модуля)

Раздел 1. Теоретические основы ноксологии

Тема 1.1. Ноксология как наука.

Тема 1.2. Становление и развитие учения о человеко- и природозащитной деятельности.

Тема 1.3. Основные понятия в ноксологии

Тема 1.4. Качественная классификация (таксономия) опасностей.

Раздел 2. Современный мир опасностей (ноксосфера) и основы защиты от опасностей

Тема 2.1. Современная ноксосфера

Тема 2.2. Основные направления достижения техносферной безопасности.

Раздел 3. Мониторинг опасностей. Стратегия устойчивого развития

Тема 3.1. Мониторинг опасностей

Тема 3.2. Перспективы развития ноксологии

1.7 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

1.7.1. Основная литература:

1. Белов С. В., Симакова Е. Н. Ноксология. [Электронный ресурс]: учебник и практикум для академического бакалавриата .- М.: Юрайт, 2019. - 451 с. – Режим доступа: <https://biblio-online.ru/viewer/noksologiya-431894#page/1>

1.7.2. Дополнительная литература:

2. Ноксология. [Электронный ресурс]: учебник / Барышев Е.Е., Волкова А.А., Тягунов Г.В., - 2-е изд., стер. - М.: Флинта, 2018. - 160 с. - Режим доступа: <https://znanium.com/bookread2.php?book=965986>

3. Занько Н.Г., Малаян К.Р., Русак О.Н. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс]: учебник. - СПб: Лань, 2017. - 704 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/92617/#1>

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

4. Модели и показатели техносферной безопасности. [Электронный ресурс]: монография / Ю.В. Есипов, Ю.С. Мишенькина, А.И. Черемисин. — М.: ИНФРА-М, 2019. — 154 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/bookread2.php?book=1008979>

5. Ветошкин АГ Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. [Электронный ресурс]: учебно – практическое пособие в 2-х ч Ч 1 Нормативно-управленческое обеспечение безопасности жизнедеятельности. – М.: Инфра- Инженерия, 2018. – 470 с. - – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/108683/#2>

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»
- <http://znaniyum.com> - Электронно-библиотечная система Знаниум
- <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
- <http://docs.cntd.ru/>

1.9 Кадровое обеспечение

1.9.1 Базовое образование

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

1.9.2 Профессионально-предметная квалификация преподавателей

Профессионально-предметная деятельность преподавателей связана с ноксологией. 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 организации охраны труда и на должностях руководителей или ведущих специалистов более 3 последних лет.

Обязательное повышение квалификации (стажировки) не реже чем один раз в три года соответствующее области ноксологии, либо в области педагогики.