

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 24.03.2018 14:34:15

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0cc536f08c8

Направление подготовки 08.06.01 – Техника и технологии строительства, профиль
подготовки 05.23.01 – Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства.

Аннотация дисциплины

Б1.В.ДВ.2.2«ОСНОВЫ НОКСОЛОГИИ И РАЗВИТИЕ ЗНАНИЙ О СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 зачетных единицы (з.е.) 108 часов.

Цель преподавания дисциплины

Целью изучения дисциплины «Основы ноксологии и развитие знаний о системе обеспечения экологической безопасности в строительстве» является углубление знаний о происхождении и совокупном действии опасностей, принципов их минимизации, основ защиты от них, о системе обеспечения экологической безопасности в строительстве, в условиях негативных факторов ноосферы а также формирование навыков практического использования знаний в области обеспечения безопасности при осуществлении организационно-управленческой и эксплуатационной деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- изучить происхождение и совокупное действие техногенных и природных опасностей;
- сформировать критерии и методы оценки опасностей;
- дать представление о путях и способах защиты человека и природы от опасностей;
- научиться владеть теоретическими и практическими основами устойчивого развития системы «человек – техносфера – окружающая среда», культурой безопасности и риск-ориентированным мышлением, перспективами развития ноксологии при которых вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

Изучением данной дисциплины обеспечивается формирование следующих компетенций:

ОПК-1 – владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности;

ОПК-2 – владением культурой научного исследования в том числе, с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-7 – готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области строительства;

ПК-1 – Умение применять основные законы при обсуждении полученных результатов, в том числе с привлечением информационных баз данных;

ПК-2 – Способность анализировать полученные результаты, делать необходимые выводы и формулировать предложения.

Разделы дисциплины:

- Теоретические основы ноксологии.
- Принципы, понятия, цели и задачи ноксологии
- Источники и виды экологических опасностей.
- Классификация экологических опасностей

- Количественная оценка и нормирование экологических опасностей
- Воздействие экологических опасностей на человека и природу. Материальный ущерб от экологических опасностей.
- Базисные основы анализа экологических опасностей. Методические подходы к определению риска.
- Мониторинг экологических опасностей
- Минимизация экологических опасностей.
- Устойчивое развитие системы «человек-техносфера-природа»