

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Экология городской среды»
по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность
(профиль «Защита окружающей среды»)**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

Форма контроля: экзамен.

Предполагаемый семестр: 7.

Целью освоения учебной дисциплины является овладение комплексом инженерных и правовых знаний, необходимых для обоснованного выбора путей, средств и методов формирования благоприятной и экологически безопасной городской среды.

Задачи дисциплины: обеспечить усвоение студентами знаний

1) об основных направлениях по регулированию качества окружающей среды, определенных действующими правовыми и нормативными документами;

2) оценке воздействия градостроительных объектов на окружающую среду;

3) методах охраны окружающей среды города: градостроительных, а также технико-технологических, нормативно-правовых, административно-организационных, экономических;

4) методах охраны атмосферного воздуха, водной среды, почв и грунтов;

5) мероприятиях защиты среды жилых и общественных зданий от вредных веществ, шума, электромагнитных полей, вибрации и радиоактивного загрязнения.

Учебная дисциплина «Экология городской среды» относится к циклу БЗ.В.ДВ.7 (профессиональный цикл, вариативная часть, дисциплина по выбору).

Знания, навыки и умения, приобретенные в ходе изучения данной дисциплины, необходимы для освоения дисциплин:

- Управление охраной окружающей среды;

- Экологическое нормирование;

- выполнения ВКР, посвященных проблемам техносферной безопасности городской среды.

Краткое содержание дисциплины:

Характеристика и проблемы городской среды.

Экологическое законодательство.

Учет природно-техногенных факторов и условий в градостроительном планировании.

Методы охраны и регулирования качества воздушной среды.

Методы охраны городской среды от шума и электромагнитных полей.

Методы охраны и регулирования качества водной среды.

Характеристика городских почв и растительного покрова на городских территориях.

Обращение с твердыми бытовыми отходами (ТБО).
Целевое проектирование экологичной среды жилого здания.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОК-1: компетенции сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни; физическая культура);

ОК-8: способность работать самостоятельно;

ОК-10: способность к познавательной деятельности;

ОК-11: способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач;

ОК-12: способность абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления её возможностей и ресурсов, способность к принятию нестандартных решений и разрешению нестандартных ситуаций;

ПК-1: способность ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера;

ПК-2: способность разрабатывать и использовать графическую документацию;

ПК-8: способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей;

ПК-9: способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности;

ПК-16: способность 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;

ПК-19: способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности.

Разработчик аннотации: к.х.н., доцент Хомич В.А.