АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ»

Направление подготовки (специальность)	08.03.01 «Строительство»
Направленность (профиль) подготовки	«Теплогазоснабжение и вентиляция»
Цель освоения дисциплины	Получение студентами знаний о характере негативного воздействия на окружающую среду выполнение строительно-монтажных работ при строительстве зданий и сооружений, оценке негативного воздействия на окружающую среду и на человека выполнение строительно-монтажных работ (СМР), способов и методологии устранения или уменьшения этого негативного воздействия.
Общая трудоемкость дисциплины	2 зачетные единицы, 72 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачёт
Краткое содержание дисциплины:	**Тема 1.** Основные определения, терминология. Назначение дисциплины, ее место в списке других основных дисциплин. Приводится основная и дополнительная литература, нормативные документы. Вводятся понятия: охрана окружающей среды, строительно-монтажные работы, прямые и косвенные воздействия строительного производства на окружающую среду. Место данной дисциплины на пути от проекта до пуска построенного объекта. **Тема 2.** Определение экологической экспертизы. Задачи экологической экспертизы. Описывается, что представляет собой экологическая экспертиза строительных проектов, на каких принципах базируется экологическая экспертиза строительных проектов, основные цели и задачи экологической экспертизы строительных проектов. Виды экспертиз, существующих в Российской Федерации. **Тема 3.** Экологическая экспертиза строительных проектов в области охраны атмосферного воздуха. Основные понятия. Определяются основные нормативные документы по охране атмосферного воздуха. Что такое ПДК. Классификация ПДК. Методы определения ПДК. Основные мероприятия по охране атмосферного воздуха в период строительно-монтажных работ. **Тема 4.** Мероприятия по охране атмосферного воздуха при выполнении СМР. Воздействие шума на человека. Раскрываются основные мероприятия по охране атмосферного воздуха в период выполнения строительно-монтажных работ. Способы оценки шума на строительной

	площадке. Мероприятия по снижению воздействия шума при выполнении строительно-монтажных работ. **Тема 5.** Охрана и рациональное использование земельных ресурсов при выполнении СМР. Приводятся основные нормативные документы по рациональному использованию земельных ресурсов. С какого момента возлагается ответственность за земельные ресурсы на застройщика, где и какие мероприятия определяются по использованию земли как вида отходов. Как определяется толщина плодородного слоя почвы. Рациональное использование плодородного слоя почвы. **Тема 6.** Охрана поверхностных и подземных вод при выполнении СМР. Выделяется четыре типа подземных вод: верховодка, грунтовые, напорные (артезианские) и подземные воды вечной мерзлоты. Даются их характеристики и связь с выполнением строительно-монтажных работ. **Тема 7.** Охрана окружающей среды при обращении с отходами. Определяются классы опасности отходов и в каких нормативных документах они определены. В чем состоит концепция устойчивого строительства. Описываются условия сбора и нормы хранения строительных отходов на строительной площадке. Понятие твердых бытовых отходов (ТБО), обращение с ТБО, полигоны ТБО. Экологическая оценка вариантов использования отходов строительных материалов. **Тема 8.** Экологическая оценка строительных материалов. Перечисляются требования, предъявляемые к строительным материалам и изделиям, применяемым в строительстве. Классификация строительных материалов по степени воздействия на человека. **Тема 9.** Оценка экологического воздействия на окружающую среду на различных этапах СМР. Рассматриваются этапы подземных, надземных строительно-монтажных работ и благоустройство территории, степень негативного воздействия строительно-монтажных работ на окружающую среду на каждом из этапов.

Аннотацию рабочей программы составил

доцент каф. ТГВ и Г Стариков А.Н. _____

25 апреля 2022 г.