

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 04.04.2024 14:52:48  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90528ec6e03c508858547a2558d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Инженерная экология в строительстве

основной профессиональной образовательной программы по специальности

08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

1. Цели изучения дисциплины

Цель освоения дисциплины – защита окружающей среды от загрязнений природного и техногенного характера, а также формирование знаний, умений и навыков в области обеспечения экологической безопасности объектов строительства.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Код и наименование индикаторов достижения компетенций                                                                                                                                                                                            | Результаты обучения по дисциплине                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов                                                             | УК-8.1 Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека                                                                                                                                   | Уметь (31): знать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  | Уметь (У1): идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  | Владеть (В1): навыками работы с открытыми источниками информации и базами угроз природного и техногенного происхождения.               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | УК-8.2. Поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, выявляет при-знаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций                                                                                                             | Знать (32): методы защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  | Уметь (У2): применять выбранные методы защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  | Владеть (В2): навыками выбора методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера                        |
| ОПК-6. Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением | ОПК-6.1. Выбор исходных данных, состава и последовательности выполнения работ, объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями для проектирования здания и их основных инженерных систем | Знать (33): состав и последовательность выполнения работ в части проектирования документации по оценке воздействия на окружающую среду |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  | Уметь (У3): составлять последовательность работ в части проектирования документации по оценке воздействия на окружающую среду          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  | Владеть (В3): навык составления последовательность работ в части проектирования документации по оценке воздействия на окружающую среду |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-6.1.1. Оценка соответствия проектной документации экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды                                                                   | Знать (34): нормативные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов в области охраны окружающей среды           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  | Уметь (У4): определять необходимые нормативно-правовые и нормативно-технические документы в области охраны окружающей среды            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  | Знать (34): нормативные требования нормативно-правовых и нормативно-                                                                   |

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F  
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Код и наименование индикаторов достижения компетенций                                                                        | Результаты обучения по дисциплине                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                              | технических документов в области охраны окружающей среды                                                                     |
| ОПК-8. Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности | ОПК-8.5. Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ | Знать (З5): требования норм экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                              | Уметь (У5): выбирать нормы экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                              | Владеть (В5): навыками контроля соблюдения выбранных норм экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ |

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетные единицы, 108 часа

#### 5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет 6 семестр

очно-заочная форма обучения: не реализуется

заочная форма обучения: не реализуется

## Лист согласования

**Внутренний документ "Инженерная экология в строительстве\_2023\_08.05.01 \_СУЗ"**

Документ подготовил: Гаевая Елена Викторовна

Документ подписал: Бай Владимир Федорович

| Серийный номер ЭП | Должность                                                  | ФИО                    | ИО                       | Результат   |
|-------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|
|                   | Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук | Сивков Юрий Викторович |                          | Согласовано |
|                   | Специалист 1 категории                                     |                        | Радичко Диана Викторовна | Согласовано |