

Аннотация дисциплины «Экологическая безопасность строительного производства»

Учебная дисциплина разработана для студентов магистратуры, обучающихся по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, магистерская программа «Теория и практика организационно-технологических и экономических решений», входит в вариативную часть блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана, является обязательной дисциплиной (индекс Б1.В.ОД.6).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 часов. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 часов), практические занятия (36 часов) и самостоятельная работа студента (54 часа). Форма контроля – зачет. Дисциплина реализуется на 2 курсе в 3 семестре.

Для успешного изучения дисциплины «Экологическая безопасность строительного производства» у обучающегося должны быть сформированы следующие предварительные компетенции, сформированные на предыдущем уровне образования (бакалавриат): владение понятийным аппаратом дисциплин «Технологические процессы в строительстве», «Основы технологии возведения зданий и сооружений», «Технология строительного производства в зимнее время», «Организация, планирование и управление в строительстве», «Безопасность жизнедеятельности», «Ресурсо-энергосберегающие технологические процессы в строительстве», «Природоохранные аспекты в строительном производстве»; основные положения и задачи строительного производства; виды и особенности основных строительных процессов при возведении зданий и сооружений; технологии их выполнения; специальные средства и методы обеспечения качества строительства, охраны труда; умение: обоснованно выбирать методы выполнения строительных процессов и работ; разрабатывать организационно-технологическую документацию; владение: способностью вести подготовку документации по контролю качества и безопасности технологических процессов.

Целью дисциплины «Экологическая безопасность строительного производства» является освоение теоретических основ методов выполнения отдельных строительных процессов и работ, предотвращающих или снижающих интенсивность разрушающих воздействий на природную среду.

Задачами дисциплины являются:

-сформировать представления об основных компонентах комплексной дисциплины «Экологическая безопасность строительного производства»;

-раскрыть понятийный аппарат дисциплины;

-сформировать знание теоретических основ применения малоотходных и безотходных технологий;

-оценить существующее экологическое состояние среды на строительной площадке;

-осуществить прогноз изменения экологического состояния среды при строительстве объекта;

- оценить экологические риски при реализации строительных процессов;

-разработать мероприятия, направленные на минимизацию или предотвращение нежелательных экологических воздействий при производстве строительных работ.

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, владения), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют этапы формирования следующих компетенций:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
(ОПК-9) способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость	Знает	тенденцию развития строительных технологий; особенности производства строительных работ в условиях экологических ограничений
	Умеет	осуществлять поиск научной информации о современных строительных технологиях, обеспечивающих экологическую безопасность

в сложных задачах выбора, требующих использования	Владеет	методами и навыками творческой работы при подготовке и выполнении поставленной задачи.
владением методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений	Знает	методы организации безопасного ведения работ, предотвращающими экологические нарушения
	Умеет	внедрять новые методы и способы строительного производства путем разработки организационно-технологической документации на выполнение работ в условиях экологических ограничений
	Владеет	методикой оценки экологических рисков при реализации строительных процессов; навыками разработки мероприятий, направленных на минимизацию или предотвращение нежелательных экологических воздействий при производстве строительных работ.

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Экологическая безопасность строительного производства» применяются следующие методы активного обучения: лекция-дискуссия, проблемное обучение, метод анализа конкретных ситуаций.