

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего
образования
«Технический университет»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

«Технический
университет
УТМК»
«06» июля 2023 г.

В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ДИСЦИПЛИНЫ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ
Экологические требования в строительстве**

Закреплена за кафедрой **прикладной экономики**

Учебный план z38.04.01_заочная ЭКОНОМИКА магистратура Эк-2321з.plx.plx
Направление 38.04.01 Экономика Магистерская программа "Управление
экономической эффективностью инвестиций в объекты капитального
строительства"

Квалификация **магистр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	72	Виды контроля на курсах:
в том числе:		зачеты 2
аудиторные занятия	8	
самостоятельная работа	60	
часов на контроль	4	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Практические	8	8	8	8
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная работа	8	8	8	8
Сам. работа	60	60	60	60
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	72	72	72	72

Разработчик программы:

д-р экон. наук, проф. кафедры, Придвижкин Станислав Викторович _____

Рабочая программа дисциплины

Экологические требования в строительстве

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

Направление 38.04.01 Экономика Магистерская программа "Управление экономической эффективностью инвестиций в объекты капитального строительства"

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

прикладной экономики

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой Воронов Дмитрий Сергеевич, д-р экон. наук, доцент

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
Целью дисциплины является формирование у обучающихся экологического мировоззрения, способствующего осуществлению в пределах их будущей профессиональной деятельности контроля состояния окружающей среды и принятие экологически обоснованных инвестиционно-управленческих и природоохранных решений.	
1.1 Задачи	
<p>В ходе изучения дисциплины, магистрантам рекомендуется решить следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • устанавливать состав рабочих операций и строительных процессов; • обоснованно выбирать методы их выполнения; • определять объёмы, трудоёмкость строительных процессов и потребное количество работников, специализированных машин, оборудования, материалов, полуфабрикатов и изделий; • разрабатывать технологические карты строительных процессов; • оформлять производственные задания бригадам (рабочим); • осуществлять контроль и приемку работ; • применять современные стандарты в области строительства; • работать с современными стандартными прикладными расчётными и графическими пакетами; • анализировать и оценивать принятые в проекте конструктивные и объёмно-планировочные решения; • оценивать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации нормативным документам; • оценивать и выбирать технологические методы получения изделий, обеспечивающие высокое качество продукции, экономию материала и повышение производительности труда, правильно ориентироваться в выборе рациональных видов материалов для конкретных условий их применения с учетом заданных свойств и долговечности; • обеспечивать качественную оценку выбора средств измерений; • применять и исполнять обязательные требования технических регламентов и добровольные требования стандартов, проводить сертификацию; • применять знания по безопасности и защите от возможных техногенных аварий и стихийных бедствий. 	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.02.ДВ.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Бухгалтерский учет в строительстве
2.1.2	Гражданское право и арбитражный процесс
2.1.3	Договоры в строительстве и арбитражная практика
2.1.4	Макроэкономика
2.1.5	Микроэкономика
2.1.6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
2.1.7	Сметное нормирование и ценообразование в строительстве
2.1.8	Управление проектами в строительстве
2.1.9	Управление строительной организацией
2.1.10	Учебная практика
2.1.11	Бухгалтерский учет в строительстве
2.1.12	Договоры в строительстве и арбитражная практика
2.1.13	Управление проектами в строительстве
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Государственная итоговая аттестация
2.2.2	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы
2.2.3	Преддипломная практика
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1.1: Способен к управлению эффективностью инвестиционного проекта	
ИПК-1.1.3: Владеть:	
- Основными принципами планирования и реализации инвестиционного проекта	
ИПК-1.1.2: Уметь:	
- Разрабатывать план реализации инвестиционного проекта	
- Выявлять и оценивать степень (уровень) риска инвестиционного проекта	
- Анализировать издержки инвестиционного проекта	
- Оценивать показатели эффективности инвестиционного проекта	
ИПК-1.1.1: Знать:	
- Основные принципы и методы управления инвестиционными проектами	
В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен	

3.1	Знать:
3.1.1	- основные положения и задачи строительного производства;
3.1.2	- виды и особенности основных строительных процессов при возведении зданий, сооружений и оборудования, технологии их выполнения, включая методику выбора и документирования технологических решений на стадии проектирования и стадии реализации;
3.1.3	- специальные методы и средства обеспечения качества строительства, охраны труда, выполнения работ в экстремальных условиях.
3.1.4	- современную систему стандартов в области строительства;
3.1.5	- технико-экономическое обоснование проектных расчётов по укрупнённым показателям;
3.1.6	- разделы строительного проекта;
3.1.7	- современные методы расчёта по разделам строительного проекта;
3.1.8	- современную систему архитектурно-строительного надзора, в том числе систему экспертизы проектной документации;
3.1.9	- основные положения и задачи строительного производства, виды и особенности основных строительных процессов при возведении зданий, сооружений и их оборудования, технологии их выполнения,
3.1.10	- методику выбора и документирования технологических решений на стадии проектирования и стадии реализации, специальные средства и методы обеспечения качества строительства, охраны труда, выполнения работ в экстремальных условиях.
3.1.11	
3.2	Уметь:
3.2.1	- устанавливать состав рабочих операций и строительных процессов;
3.2.2	- обоснованно выбирать методы их выполнения;
3.2.3	- определять объёмы, трудоёмкость строительных процессов и потребное количество работников, специализированных машин, оборудования, материалов, полуфабрикатов и изделий;
3.2.4	- разрабатывать технологические карты строительных процессов;
3.2.5	- оформлять производственные задания бригадам (рабочим);
3.2.6	- осуществлять контроль и приемку работ.
3.2.7	- применять современные стандарты в области строительства;
3.2.8	- работать с современными стандартными прикладными расчётными и графическими пакетами;
3.2.9	- анализировать и оценивать принятые в проекте конструктивные и объёмно-планировочные решения;
3.2.10	- оценивать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации нормативным документам.
3.2.11	- оценивать и выбирать технологические методы получения изделий, обеспечивающие высокое качество продукции, экономию материала и повышение производительности труда, правильно ориентироваться в выборе рациональных видов материалов для конкретных условий их применения с учетом заданных свойств и долговечности;
3.2.12	- обеспечивать качественную оценку выбора средств измерений;
3.2.13	- применять и исполнять обязательные требования технических регламентов и добровольные требования стандартов, проводить сертификацию;
3.2.14	- применять знания по безопасности и защите от возможных техногенных аварий и стихийных бедствий.
3.2.15	
3.3	Владеть:
3.3.1	- организовывать, контролировать и координировать процесс производства работ в строительстве с учетом требований безопасности, экологичности работ, а также соответствия требованиям проектной и нормативной документации.
3.3.2	- анализировать технологический процесс как объект управления, с учетом требований современных технологий менеджмента, осуществлять подготовку бизнес-планов инвестиционной и производственной деятельности с учетом необходимости соблюдения технико-экономической целесообразности выполняемых работ.
3.3.3	- сопровождать документацию по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, осуществлять организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования, контроль соблюдения технологической дисциплины и экологической безопасности.