

**Министерстве науки, высшего образования и инноваций
Баткенский государственный университет**

**Факультет: Естественно - гуманитарное и педагогический
Кафедра: Социально - экономическая образование и право**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

«Роль цифровых технологий в зелёной экономике»

Уровень образования: Бакалавриат

Направление подготовки: [ВУЗ компонент]

Профиль: [Естественно - гуманитарное и педагогический и экономический]

Форма обучения: очная / дистантное

Объём дисциплины: 60 часов

Форма итогового контроля: экзамен

Разработчики:

Үсөнов Муса Мурзапарович к.э.н., доцент.

Старший научный сотрудник.

e-mail: musa.usonov@mail.ru

Абдипатта уулу Жумабек

Младший научный сотрудник.

e-mail: zh.abdipatta@batmu.kg

Үсөнов Иса Мурзапарович

Младший научный сотрудник, менеджер проекта.

e-mail: isa.usonov@inbox.ru

Утверждена на заседании кафедры

«Социально-экономическая образование и право»

Протокол № 1 от «16» сентябрь 2025 г.

Год составления: 2025 г.

Общая информация:

- **Уровень:** Бакалавриат
- **Объём:** 60 часов
- **Лекции:** 16 ч
- **Практические занятия:** 14 ч
- **Самостоятельная работа студентов (СРС):** 30 ч
- **Форма контроля:** экзамен

Цель курса:

Формирование представления о роли цифровых технологий в формировании и развитии зелёной экономики, развитии устойчивых практик и цифровизации экологической политики.

Тематическое планирование

Лекции (16 часов):

№	Тема лекции	Часы
1	Введение в зелёную экономику: принципы, цели, глобальные вызовы устойчивого развития	2
2	Цифровизация как драйвер зелёной трансформации экономики	2
3	Современные экотехнологии в быту и на производстве (умные датчики, энергосберегающие системы)	2
4	Искусственный интеллект простыми словами: как он помогает экологии и устойчивому развитию	2
5	Цифровизация в энергетике: солнечные и ветровые технологии	2
6	Умные города: транспорт, освещение, экология и комфорт	2
7	Цифровые платформы и мобильные приложения для «зелёных» инициатив	2
8	Как молодежь может участвовать в цифровой экоповестке (онлайн-кампании, волонтерство, экостартапы)	2

Практические занятия (14 часов):

№	Тема	Часы	Формат
1	Примеры «зелёных» цифровых проектов в Кыргызстане и мире	2	Презентации
2	Проектируем «умный университет» (цифровизация, экология, энергосбережение)	2	Групповая работа
3	Как уменьшить углеродный след	2	Мини-

	университета		исследование
4	Работа с открытыми экологическими данными (простые таблицы, графики)	2	Компьютерный класс
5	Разработка идеи мобильного приложения или сайта для экологии	2	Мозговой штурм
6	Устойчивое сельское хозяйство: цифровые решения в Кыргызстане	2	Разбор кейсов
7	Итоговое занятие: защита мини-проектов	2	Презентации

Самостоятельная работа студентов (СРС) — 30 часов:

Вид работы	Объём (ч)	Пример задания
Изучение дополнительной литературы по темам лекций	10	Выбор 2–3 статей/докладов на выбор
Подготовка реферата или аналитической записки	8	«Цифровые технологии в переходе к углеродно-нейтральной экономике»
Разработка мини-проекта или презентации	6	«Цифровая стратегия для устойчивого транспорта в регионе»
Подготовка к зачету	6	Тесты, опросники, презентация своей работы

Итоговая форма контроля

- Экзамен на основе:
 - Посещения и активности на практических занятиях;
 - Сданного проекта или презентации (индивидуальной или групповой);
 - Краткого отчета по СРС (или теста).

Рекомендованная литература и ресурсы:

Основная:

- Доклады ООН и UNEP по устойчивому развитию и цифровизации;
- OECD Digital Green Growth Reports;
- Научные статьи (Springer, Scopus, Web of Science по ключевым словам "digital green economy").