

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ТЮМЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ ИНДУСТРИИ ПИТАНИЯ, КОММЕРЦИИ И СЕРВИСА»  
МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ В ОБЛАСТИ ИСКУССТВА,  
ДИЗАЙНА И СФЕРЫ УСЛУГ

Приложение 30

к ОП СПО по специальности  
29.02.10 Конструирование,  
моделирование и технология  
изготовления изделий легкой  
промышленности (по видам)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.05 ЭКОНОМИКА И ЭКОЛОГИЯ: УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ**

по специальности 29.02.10 Конструирование, моделирование и  
технология изготовления изделий легкой промышленности  
(по видам)

Тюмень 2026

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.06 Экономика и экология: устойчивое развитие разработана в соответствии с учебным планом по специальности 29.02.10 Конструирование, моделирование и технология изготовления изделий легкой промышленности (по видам) с целью реализации индивидуальной образовательной траектории

Разработчик: Порядина И.В., преподаватель первой квалификационной категории

Рассмотрено и одобрено  
на заседании ПЦК Экономики, управления и коммерции  
Протокол № 10 от 21мая 2026 г.

Председатель ПЦК

 Нагорнова И.В.  
(подпись)

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                              |   |
|--------------------------------------------------------------|---|
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 4 |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ                 | 4 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ   | 8 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 8 |

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1.1. Область применения рабочей программы:

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Экономика и экология: устойчивое развитие является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 29.02.10 Конструирование, моделирование и технология изготовления изделий легкой промышленности (по видам)

### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

| <b>Умения</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Знания</b>                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>У-1. Анализировать влияние экологических факторов на экономику и страхование.<br/>У-2. Оценивать эколого-экономические последствия хозяйственной деятельности.<br/>У-3. Применять инструменты «зелёной» экономики в страховой практике.</i> | <i>З-1. Основные принципы устойчивого развития (ЦУР ООН).<br/>З-2. Экономические механизмы природопользования.<br/>З-3. Виды экологических рисков и их классификацию.<br/>З-4. Особенности страхования экологических рисков.</i> |

## 2. Структура и содержание рабочей программы элективного курса

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| <b>Вид учебной работы</b>                                            | <b>Объем часов</b> |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Объем образовательной программы</b>                               | <b>36</b>          |
| <b>Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b> | <b>36</b>          |
| <b>в том числе:</b>                                                  |                    |
| теоретическое обучение                                               | 9                  |
| лабораторные занятия                                                 | -                  |
| практические занятия                                                 | 26                 |
| курсовая работа (проект)                                             | -                  |
| самостоятельная работа (индивидуальный проект)                       | -                  |
| <b>Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет</b>            | <b>1</b>           |

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

| Наименование разделов и тем                                      | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся                                                                                                                  | Объем часов | Коды знаний, умений, формированию которых способствуют элементы программы |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Тема 1. Введение в устойчивое развитие: базовые концепции</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                        | <b>1</b>    | <b>3-1, У-1</b>                                                           |
|                                                                  | 1. Понятие устойчивого развития: триединая модель (экономика, экология, социум). Цели устойчивого развития ООН (ЦУР) и их значение для бизнеса. Роль финансового сектора в достижении ЦУР.  |             |                                                                           |
|                                                                  | <b>Практические занятия:</b>                                                                                                                                                                | <b>4</b>    |                                                                           |
|                                                                  | 1. <b>Практическое занятие № 1.</b> Анализ экстерналий в экономике                                                                                                                          | 4           | У-1                                                                       |
| <b>Тема 2. Экологические риски: классификация и оценка.</b>      | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                        | <b>1</b>    | <b>3-1, 3-2</b>                                                           |
|                                                                  | 1. Ключевые экологические проблемы (изменение климата, загрязнение, утрата биоразнообразия). Экономические издержки экологических кризисов. Внешние эффекты (экстерналии) и их монетизация. |             |                                                                           |
|                                                                  | <b>Практические занятия:</b>                                                                                                                                                                | <b>4</b>    |                                                                           |
|                                                                  | 1. <b>Практическое занятие № 2.</b> Оценка экологического риска                                                                                                                             | 4           | У-2                                                                       |
| <b>Тема 3. «Зелёная» экономика: принципы и механизмы.</b>        | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                        | <b>1</b>    |                                                                           |
|                                                                  | 1. Принципы «зелёной» экономики. Экономические инструменты охраны окружающей среды (налоги, субсидии, торговля квотами). «Зелёное» финансирование и инвестиции.                             |             | 3-2, У-3                                                                  |
|                                                                  | <b>Практические занятия:</b>                                                                                                                                                                | <b>4</b>    |                                                                           |

|                                                                              |                                      |                                                                                                                                                                                             |   |          |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|
|                                                                              | 1.                                   | <b>Практическое занятие № 3.</b> Разработка «зелёного» страхового продукта.                                                                                                                 | 4 | У-3      |
| <b>Тема 4. Правовые основы экологической безопасности и страхования .</b>    | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                                                                                                                                                             | 1 |          |
|                                                                              | 1                                    | Экологическое законодательство РФ. Нормативные акты в области экологического страхования. Международные стандарты (ISO 14000, CDP).                                                         |   | У-1, 3-2 |
| <b>Тема 5. Экологическое страхование: мировой опыт и российская практика</b> | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                                                                                                                                                             | 1 |          |
|                                                                              | 1.                                   | Модели экологического страхования (обязательное, добровольное). Зарубежные практики (ЕС, США, Китай). Российский рынок экологического страхования: текущее состояние и перспективы          |   | У-2,3-4  |
|                                                                              | 1.                                   | <b>Практическое занятие № 4.</b> Анализ Российского рынка экологического страхования: текущее состояние и перспективы.                                                                      | 2 |          |
| <b>Тема 6. Устойчивое развитие и страховая деятельность</b>                  | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                                                                                                                                                             | 1 |          |
|                                                                              | 1.                                   | Роль страхования в устойчивом развитии. Интеграция ЦУР в страховую политику. Примеры «устойчивых» страховых продуктов                                                                       |   | У-1, 3-1 |
| <b>Тема 7. ESG-факторы в страховании</b>                                     | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                                                                                                                                                             | 1 |          |
|                                                                              | 1.                                   | Что такое ESG (Environmental, Social, Governance). Учёт ESG-факторов при андеррайтинге. ESG-рейтинги и их влияние на страховые тарифы. Практикум: анализ ESG-отчётности страховой компании. |   | У-1,3-4  |
|                                                                              | <b>Практические занятия:</b>         |                                                                                                                                                                                             | 4 |          |
|                                                                              |                                      | <b>Практическое занятие № 5.</b> Анализ ESG-отчётности страховщика                                                                                                                          | 4 | У-1      |
| <b>Тема 8. Страхование экологических рисков</b>                              | <b>Содержание учебного материала</b> |                                                                                                                                                                                             | 1 |          |
|                                                                              | 1.                                   | Виды экологических страховых продуктов. Правовая база экологического страхования в РФ. Оценка ущерба и страховые выплаты по экологическим рискам. Практикум: расчёт страховой премии для    |   | У-3,3-4  |

|                                                                                           |    |                                                                                                                                        |           |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
|                                                                                           |    | предприятия с экологическими рисками.                                                                                                  |           |          |
|                                                                                           |    | <b>Практические занятия:</b>                                                                                                           | <b>8</b>  |          |
|                                                                                           | 1. | <b>Практическое занятие № 6</b> Расчёт страховой премии с учётом экологических факторов                                                | 4         | У-3      |
|                                                                                           | 2. | <b>Практическое занятие № 7</b> Анализ правовой базы экологического страхования в РФ                                                   | 4         |          |
| <b>Тема 8. Проектное занятие: разработка страхового продукта для экологического риска</b> |    | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                   | <b>2</b>  |          |
|                                                                                           |    | Выбор целевого риска и сегмента рынка. Расчёт тарифной ставки и условий страхования. Презентация и защита проекта.<br><br><b>Зачет</b> |           | У-3, 3-3 |
| <b>Итого</b>                                                                              |    |                                                                                                                                        | <b>36</b> |          |

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**3.1. Для реализации рабочей программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

Учебный кабинет, оснащенный оборудованием: доской учебной, рабочим местом преподавателя, столами, стульями (по числу обучающихся), техническими средствами обучения (компьютером, средствами аудиовизуализации, наглядными пособиями).

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

##### 3.2.1. Основная литература

1. Захаров В.М., Трофимов И.Е. «Устойчивое развитие: экология и экономика», 2021.- 135с.
2. Кожевина О.В. (ред.) «Инструменты оценки и обеспечения устойчивого развития отраслей российской экономики», 2024. – 202с.

#### Нормативно-правовые акты и стратегические документы:

- Указ Президента РФ от 19.04.2017 №176 «О Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года». Определяет основные вызовы и угрозы экологической безопасности, цели и задачи государственной политики в этой сфере.
- Распоряжение Правительства РФ от 29.10.2021 №3052-р «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития РФ с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 г.». Документ, направленный на достижение углеродной нейтральности при устойчивом росте экономики.
- Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды». Базовый закон, регулирующий отношения в сфере взаимодействия общества и природы, включая экономическое регулирование и экологическую экспертизу.
- Федеральный закон от 2 июля 2021 г. №296-ФЗ «Об ограничении выбросов парниковых газов». Закон, направленный на реализацию обязательств России в рамках Парижского соглашения.

### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                  | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Формы и методы оценки                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Знания:</b><br><i>3-1. Основные принципы устойчивого развития (ЦУР ООН).</i><br><i>3-2. Экономические механизмы природопользования.</i><br><i>3-3. Виды экологических рисков и их классификацию.</i><br><i>3-4. Особенности страхования экологических рисков.</i> | - полнота и точность определения терминов.<br>- на примере реального предприятия определить внешние экологические издержки.<br>- предложить концепцию страхового продукта, учитывающего принципы устойчивого развития.<br>- изучить публичную ESG-отчётность страховой компании, выделить ключевые показатели и риски | - проверка практических работ,<br>- устные ответы,<br>- дискуссии. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | - изучить правовые основы<br>ческой безопасности и<br>страхования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Умения:</b><br>У-1. Анализировать влияние<br>экологических факторов на<br>экономику и страхование.<br>У-2. Оценивать<br>эколого-экономические<br>последствия хозяйственной<br>деятельности.<br>У-3. Применять инструменты<br>«зелёной» экономики в страховой<br>практике. | - системное выявление и<br>классифицирование<br>экологических факторов,<br>влияющих на экономику и<br>страховую отрасль.<br>-установление<br>причинно-следственных<br>связей между экологическими<br>изменениями и<br>экономическими<br>показателями (например,<br>рост убытков из-за стихийных<br>бедствий).<br>-способность привести<br>актуальные примеры из<br>практики страховых компаний<br>(включая международные<br>кейсы).<br>-умение использовать<br>статистические данные и<br>нормативные документы для<br>обоснования выводов.<br>-формулирование прогнозных<br>оценок влияния<br>экологических трендов на<br>страховой рынок.<br>- способность определить<br>основные экологические<br>факторы и их воздействие на<br>экономику и страхование.<br>- способность<br>демонстрировать понимание<br>механизмов влияния<br>(например, увеличение<br>страховых тарифов из-за<br>климатических рисков)<br>- способность сделать<br>обоснованные выводы из<br>проведенного анализа. | <b>Текущий контроль:</b><br>Практические работы:<br>- анализ экстерналий в<br>экономике.<br>- оценка экологического<br>риска.<br>- разработка «зелёного»<br>страхового продукта.<br>- наблюдение за работой<br>в малых группах.<br>Практическая работа:<br>- анализ ESG-отчётности<br>страховщика.<br>- защита проекта<br>«Разработка устойчивого<br>страхового продукта. |