МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Бузулукский строительный колледж» г. Бузулука Оренбургской области

Утверждаю:
Заместитель директора по учебной работе
_____Е.Н. Индерейкина
31 августа 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОУД.08 «Биология»

по специальности: 13.02.07 «Электроснабжение»

Профиль: технологический

Бузулук, 2026

Рабочая программа учебной дисциплины **ОУД.08 «Биология»** разработана на основе:
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (в ред. от: 27 декабря 2023 г. № 1028, 12 февраля 2025 г., № 93);

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **13.02.07 «Электроснабжение»,** утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 16 апреля 2024 г. № 255 (зарегистрировано Министерством юстиции РФ от 28 мая 2024 г. № 78292;

с учетом:
- Федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной приказом Министерства просвещения РФ от 18 мая 2023 г. № 371 (зарегистрированной Министерством юстиции РФ 12 июля 2023 г. « 74228, с изменениями и дополнениями от: 1 февраля 2024 г. № 62, 19 марта 2024 г. № 171, 9 октября 2024 г. № 704, 8 октября 2025 г. №729, 10 ноября 2025 г. №808);

-Примерной рабочей программы общеобразовательной дисциплины **«Биология»** для профессиональных образовательных организаций, утвержденной Советом по оценке содержания и качества примерных рабочих программ общеобразовательного и социально-гуманитарного циклов среднего профессионального образования ФГБОУ ДПО ИРПО (протокол № 6/2026 от 18.04.2025 г.).

Организация – разработчик:
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Бузулукский строительный колледж» г. Бузулука Оренбургской области

Разработчики:
Зинина Е. А. – преподаватель высшей квалификационной категории

Внутренняя техническая экспертиза:
Семыкина Е. А. – зам.директора по УМР
Бигдаш О. И. – методист

Внутренняя содержательная экспертиза:
Семыкина Е. А. – зам.директора по УМР
Степанищева С. А – руководитель ПЦК

Рассмотрено на заседании предметно-цикловой комиссии преподавателей общеобразовательных, общих гуманитарных, социально-экономических, математических и общих естественнонаучных дисциплин,

Протокол № 1 от 31 августа 2026 г.
Руководитель ПЦК _____/Степанищева С. А./

(подпись) (Фамилия, инициалы)

СОДЕРЖАНИЕ

1.	**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**	**4**
2.	**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**	**6**
3.	**УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**	**12**
4.	**КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**	**14**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП. 08 ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП 08 Экономика отрасли является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.07 Электроснабжение

Учебная дисциплина «Экономика отрасли» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 13.02.07 Электроснабжение

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, , ПК 2.1., ПК 2.2

Код ОК, ПК	Наименование компетенций
ОК1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ПК 2.1	Планировать работу производственного подразделения по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей
ПК 2.2	Осуществлять контроль деятельности бригад

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ПК 2.1. ПК 2.2.	- находить и использовать необходимую экономическую информацию; - определять организационно-правовые формы организаций; - определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации; - рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации). - оценивать состояние оборудования подстанций электрических сетей и определять мероприятия, необходимые для его дальнейшей эксплуатации; - рассчитывать (определять) потребность в материалах, запасных запчастях для ремонта оборудования подстанций электрических сетей; - оценивать эффективность деятельности членов ремонтной бригады	- действующие законодательные и иные нормативные правовые акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность; - основные технико-экономические показатели деятельности организации; - методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации; - методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования; - механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; - состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования;

		- формы организации и оплаты труда. - основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике; - методики определения параметров технического состояния оборудования подстанций электрических сетей и его оценки

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы
(выписка из учебного плана)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся									Распределение учебной нагрузки и промежуточной аттестации по курсам и семестрам																						
			Итого часов учебной нагрузки	Самостоятельная работа	Обязательная							3 курс																						
					Всего аудиторных занятий	В том числе в форме практической подготовки	в том числе				Вариативные часы	5 семестр								промежуточная аттестация	6 семестр										промежуточная аттестация	
												Всего аудиторных занятий	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (час)						самостоятельная работа	количество часов	Форма промежуточной аттестации	Всего аудиторных занятий	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (час)						самостоятельная работа	количество часов	Форма промежуточной аттестации
													учебные занятия										учебные занятия									
							Теоретических занятий	Лабораторно-практических занятий	Консультации	Курсовая работа (проект)			урок	семинар	лекция	лабораторно-практические занятия	консультации	курсовая работа (проект)					урок	семинар	лекция	лабораторно-практические занятия	консультации	курсовая работа (проект)			
ОП.08	Экономика отрасли	**ДЗ**	46	2	44	26	16	26	2	0												46	14	0	2	26	2	0	2	2	ДЗ

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	№ урока	Объем в часах	Коды компетенций
1	2	3	4	5
	3 курс 6 семестр 2027-2028 уч. год (46ч)			
Раздел 1. Организация и ее отраслевые особенности			**6**	
Тема 1.1 Организация (предприятие) - основное звено экономики	**Содержание учебного материала**		**2**	ОК 01- ОК 04, ПК 2.1. ПК 2.2
	Цель создания и функционирования организации. Классификация организаций. Организация в системе рыночной экономики. Производственная структура организации (предприятия), факторы ее определяющие. Производственный процесс. Производственный цикл и его структура	1	2	
Тема 1.2 Предпринимательская деятельность организации (предприятия)	**Содержание учебного материала**		**2**	
	Понятие предпринимательство. Субъекты предпринимательства. Виды предпринимательской деятельности. Предпринимательская деятельность гражданина (физического лица). Юридического лица Классификация предпринимательской деятельности по различным признакам. Организационно-правовые формы организаций	2	2	
	Практические занятия		**2**	
	Практическое занятие № 1 Выбор организационно-правовой формы хозяйствования	3	2	
Раздел 2. Экономические ресурсы организации			**14**	
Тема 2.1 Основной капитал энергетических предприятий	**Содержание учебного материала**		**2**	ОК 01- ОК 04, ПК 2.2
	Классификация и структура промышленно-производственных основных средств. Оценка основных средств, износ и амортизация. Показатели эффективности использования основных средств	4	2	
	Практические занятия		**8**	
	Практическое занятие № 2 Расчёт среднегодовой стоимости основных фондов предприятия	5	2	
	Практическое занятие № 3 Расчёт стоимости основных фондов и амортизационных отчислений	**6,7**	**4**	
	Практическое занятие № 4 Расчет показателей эффективности использования основных фондов	**8**	2	
Тема 2.2 Оборотный капитал	**Содержание учебного материала**		**2**	

энергетических предприятий	Оборотные средства, понятие, состав, структура, классификация. Кругооборот оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств	9	2	
	Практические занятия		**2**	
	Практическое занятие № 5 Расчет показателей эффективности использования оборотных средств	10	2	
Раздел 3. Кадры энергетических предприятий			**12**	
Тема 3.1 Трудовые ресурсы предприятия	**Содержание учебного материала**		**2**	
	Персонал организации: понятие, классификация. Движение кадров. Основные виды норм затрат труда. Методы нормирования труда. Производительность труда	11	2	ОК 01- ОК 04, ПК 2.1. ПК 2.2
	Практические занятия		**2**	
	Практическое занятие № 6 Расчёт численности работников предприятия	12	2	
	Практическое занятие № 7 Расчёт показателей производительности труда	13	2	
Тема 3.2 Экономические основы оплаты труда	**Содержание учебного материала**		**2**	
	Принципы и механизм организации заработной платы на предприятии. Формы и системы оплаты труда. Планирование годового фонда заработной платы организации	14	2	
	Практические занятия		**4**	
	Практическое занятие № 8 Расчёт заработной платы	15,16	4	
Раздел 4. Основные показатели деятельности энергетических предприятий			**14**	
Тема 4.1 Себестоимость электрической энергии	**Содержание учебного материала**		**2**	ОК 01- ОК 04, ПК 2.1. ПК 2.2
	Понятие о себестоимости продукции, работ, услуг. Классификацию затрат себестоимости. Виды себестоимости продукции: цеховая, производственная, полная. Факторы и пути снижения себестоимости. Сущность прибыли, ее источники и виды. Сущность и функции цены как экономической категории.	17	2	
	Практические занятия		**6**	
	Практическое занятие № 9 Расчет себестоимости электрической энергии	18,19	4	
	Практическое занятие № 10 Расчет технико-экономических показателей работы предприятия	20	2	
	Самостоятельная работа		**2**	
	Финансовые ресурсы. Основы налогообложения		2	
Консультации		**21**	**2**	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта		**22**	**2**	

Всего:		**46**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Лаборатория **«Экономических дисциплин»,** оснащенный:

Специализированная мебель и системы хранения

Стол ученический

Стул ученический

Доска классная/Рельсовая система с классной доской

Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой

Кресло преподавателя

Шкаф для хранения учебных пособий

Доска пробковая/Доска магнитно-маркерная

Технические средства

Сетевой фильтр

Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)

Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)

Экран проектора

Демонстрационные учебно-наглядные пособия

Цифровые УМК

Стенд

Плакатница

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

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

3.2.1. Основные печатные издания

1. Борисов, Е. Ф. Основы экономики : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. Ф. Борисов. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02043-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/536597

2. Вазим, А. А. Основы экономики / А. А. Вазим. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 224 с. — ISBN 978-5-507-46203-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/302279 (дата обращения: 13.03.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Котерова Н.П. Экономика организации: учебное издание / Котерова Н.П. - М.: Академия, 2025. - 368 с., 17-е изд., стер., ISBN 978-5-0054-2817-2

4. Мокий, М.С. Экономика организации: учебник и практикум для среднего профессионального образования / М.С. Мокий, О.В. Азоева, В.С. Ивановский; под редакцией М.С. Мокия. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 297 с. — (Профессиональное образование).

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Электронно-библиотечная система «Юрайт»

2 Сергеев И.В., Веретенникова И.И Экономика организации (предприятия): Учебник и практикум для СПО - Рек. МО РФ. - 6-ое изд., испр. и доп.- М.: Юрайт, 2019 – 511 с.

3.2.3 Дополнительные источники

1 Экономика организации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. В. Колышкин [и др.] ; под редакцией А. В. Колышкина, С. А. Смирнова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 498 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18583-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/536343

3.3. Методическое обеспечение реализации программы

Методическое обеспечение, необходимое для реализации программы учебной дисциплины состоит из:

- методических рекомендаций для обучающихся по выполнению практических работ (*Приложение 1*);
- методических рекомендаций для обучающихся по внеаудиторной самостоятельной работе (*Приложение 2*)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации

Коды	Результаты обучения	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ПК 2.1. ПК 2.2.	***усвоенные знания:*** действующие законодательные и иные нормативные правовые акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность; - основные технико-экономические показатели деятельности организации; - методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации; - методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования; - механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; - состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования; - формы организации и оплаты труда. ***освоенные умения:*** - находить и использовать необходимую экономическую информацию; - определять организационно-правовые формы организаций; - определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации; - рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации).	Демонстрирует знания основных экономических понятий и терминов, использует их в профессиональной деятельности; Выбирает оптимальные способы определения средней стоимости основных фондов и показателей их эффективности; Демонстрирует умение решать задачи на определение производительности труда, трудозатрат, заработной платы; Демонстрирует знания в составлении сметы для выполнения работ. -определяет стоимость основных фондов и величины оборотных средств. -рассчитывает амортизационные отчисления, показатели использования основных фондов и оборотных средств, сметную, плановую себестоимость, прибыль и рентабельность -рассчитывает по принятой методологии основные технико-экономические и финансовые показатели деятельности организации; -проводит маркетинговые исследования сбыта строительной продукции -разрабатывает модели влияния внешней среды на организацию	- оценка результатов выполнения практических работ; - оценка выполнения самостоятельных работ; - тестирование на знание терминологии; - устный опрос; - письменный опрос. дифференцированный зачёт

4.2 Оценочные материалы промежуточной аттестации:

Вопросы для подготовки к экзамену:

1. Состав и структура топливно-энергетического комплекса.
2.Понятие предприятия как организационно отделенного и экономически самостоятельного первичного звена производственной сферы.
3.Характеристика ТЭК России на современном этапе развития.
4.Электроэнергетическая отрасль. Электрические станции
5.Состав электроэнергетических систем
6.Основы экономики формирования энергосистем.
7.Проблемы энергетического развития и концепция устойчивого развития.
8.Вопросы энергосбережения. Киотский протокол.
9.Энергетические ресурсы и их классификация.
10.Вторичные энергетические ресурсы.
11.Потребление и производство энергетических ресурсов.
12.Общие законы рыночной экономики.
13.Российское акционерное общество «Единая электроэнергетическая система России»
14.Основы процесса реформирования электроэнергетической отрасли и его этапы.
15.Предпосылки реформирования ФОРЭМ.
16. Современный период структурной реформы электроэнергетики. Реструктуризация РАО «ЕЭС России».
17.Разработка нормативно-правовой базы и принципов регулирования.
18.Рынок электрической энергии. Конкурентоспособность электроэнергии как товара.
19.Стадии развития маркетинга.
20.Маркетинговая внешняя среда.
21.Маркетинг как концепция рыночного управления.
22.Товар «электрическая энергия» и его основные характеристики.
23.Основные фонды энергетики. Амортизация основных производственных фондов.
24.Производственные мощности в энергетике
25.Оборотные фонды и оборотные средства
26.Показатели использования производственных фондови производственных мощностей.
27.Организация труда в энергетике
28.Заработная плата на энергопредприятиях.
29.Классификация производственных затрат.
30.Расчёт отдельных статей производственных затрат.
31.Зависимость издержек и себестоимости от объема производства.
32.Анализ факторов, определяющих величину основных составляющих себестоимости продукции в энергетике.
33.Виды себестоимости энергетической продукции.
34.Издержки и себестоимость производства на энергетических предприятиях.
35.Основные подходы к ценообразованию в условиях рынка.
36.Понятие цены и тарифа в электроэнергетике.
37.Современные системы тарифов, используемые в России.
38.Системы тарифов на электроэнергию за рубежом.
39.Анализ системы тарифов в России и за рубежом и условия их внедрения и применения.
40.Объемные показатели промышленного производства.
41.Сумма реализации продукции в энергетике.

42.Методы установления цены товара.
43.Формирование цены товара или услуги.
44.Прибыль: экономическое содержание, виды, расчёт.
45.Налогообложение предприятий, виды налогов.
46.Способы увеличения прибыли предприятия.
47.Показатели рентабельности и их анализ.
48.Цель, задачи и функции планирования

4.3. Оценочные материалы текущего контроля:

Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости представлены в Приложении 3