

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

ПРИНЯТО
на заседании педагогического совета
Протокол
от 24 апреля 2024 г.
№ 5

УТВЕРЖДЕНО
Приказом директора
СПб ГБПОУ «АТТ»
от 24 апреля 2024 г.
№ 803/132а

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: ОП.10 Экономика организации

Специальность: 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских
зданий

Форма обучения	заочная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	-	ЗН-45
Курс	-	2
Семестр	-	-
Обязательная аудиторная нагрузка, в т.ч.:	-	28
- лекции, уроки, час.	-	10
- практические занятия, час.	-	
- лабораторные занятия, час.	-	
- курсовой проект/работа, час.	-	14
- промежуточная аттестация, час.	-	4
Консультации, час.	-	
Самостоятельная работа, час.	-	28
Итого объём образовательной программы, час.	-	56
Форма промежуточной аттестации	-	Курсовая работа

2024 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, утвержденного приказом Минобрнауки России №845 от 09 ноября 2023.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Сучков А.В.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 8 «Экономические дисциплины и бухгалтерский учет»
Протокол № 8 от 13 марта 2024 г.

Председатель ЦК Михайлова Е.А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Потапова Ю.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 5 от 27 марта 2024 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем
№ 1 от 24 апреля 2024 г.

Содержание

1	Общая характеристика программы	3
1.1	Цели и планируемые результаты освоения программы	3
1.2	Использование часов вариативной части образовательной программы	4
2	Структура и содержание программы	5
2.1	Структура и объём программы	5
2.2	Распределение нагрузки по курсам и семестрам	6
2.3	Тематический план и содержание программы	7
3	Условия реализации программы	13
3.1	Материально-техническое обеспечение программы	13
3.2	Учебно-методическое обеспечение программы	13
4.	Контроль и оценка результатов освоения программы	14
	Приложение 1 комплект контрольно-оценочных средств	16

1 Общая характеристика программы

1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы

Цели дисциплины: мотивация, побуждение человека рисковать своими деньгами ради достижения целей, как экономических – получения выгоды, так и социально-психологических – удовлетворения потребности в успехе, творчестве, соперничестве.

Задачи дисциплины: в результате изучения обучающийся должен

Уметь:

У1 - проводить анализ различных применяемых налоговых режимов;

У2 - выбирать организационно-правовую форму деятельности предприятия;

У3 – применять различные методы исследования рынка;

У4 - принимать решения по организации производственных процессов;

Знать:

З1 – приемы и методы нормирования элементов производственных процессов;

З2 – основные статьи затрат себестоимости производства;

З3 – методику расчета и планирования всех статей затрат предприятия;

З4 - последовательность определения экономической эффективности технических инноваций.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общих и профессиональных компетенций или их составляющих (элементов).

Общие компетенции.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы

Дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл и полностью состоит из часов вариативной части.

Дисциплина введена образовательным учреждением для формирования общей компетенции ОК.03 - Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере,

использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

2 Структура и содержание программы

2.1 Структура и объем программы

Наименование разделов и (или) тем	Итого объем образовательной программы, час.	Самостоятельная работа, час.	Обязательная аудиторная нагрузка, час.						Консультации, час.
			Всего	в том числе					
				лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия	курсовой проект/ работа	Промежуточная аттестация	
Введение. Раздел 1 Материально-техническая база организации	8	6	2	2					
Раздел 2 Организация, нормирование, оплата труда	8	6	2	2					
Раздел 3 Издержки производства	22	16	6	6					
Курсовая работа	14		14				14		
Промежуточная аттестация в форме защиты курсовой работы	4		4					4	
Консультации									
Итого объем образовательной программы	56	28	28	10	0	0	14	4	0

2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

Учебный год	2024/2025	2025/2026	2026/2027	ИТОГО
Курс	I	II	III	
Семестр	-	-	-	
Обязательная аудиторная нагрузка, в т.ч.:		28		28
- лекции, уроки, час.		10		10
- практические занятия, час.				
- лабораторные занятия, час.				
- курсовой проект/работа, час.		14		14
- промежуточная аттестация, час.		4		4
Консультации, час.				
Самостоятельная работа, час.		28		28
Итого объем образовательной нагрузки, час.		56		56
Форма промежуточной аттестации		Курсовая работа		Курсовая работа

2.3 Тематический план и содержание программы

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	Курс 2				
	Раздел 1 Материально-техническая база организации	8			
1	Введение. Содержание дисциплины и ее задачи. Связь с другими дисциплинами, с теорией и практикой рыночной экономики. Значение дисциплины для подготовки специалистов. Тема 1.1 Основные и оборотные средства 1.1.1 Экономическая сущность и воспроизводство основных средств (фондов). Состав и классификация основных средств. 1.1.2 Виды оценки и методы переоценки основных средств. 1.1.3 Износ и амортизация основных средств, их воспроизводство. 1.1.4 Показатели оснащенности и использования основных средств. Пути улучшения использования основных средств организации (предприятия).	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.5-18	У1-4 З1-4 ОК 01-07, 09
	Самостоятельная работа. Работа с литературой по закреплению и углублению теоретических знаний и умений.	6		О1 стр.5-18	У1-4 З1-4 ОК 01-07, 09
	Раздел 2 Организация, нормирование, оплата труда	8			

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
2	<p>Тема 2.1 Кадры организации</p> <p>2.1.1 Кадры организации: производственный персонал, профессионально-квалифицированная структура кадров, численность персонала, показатели динамики кадров.</p> <p>2.1.2 Планирование численности и состава персонала. Баланс рабочего времени работника (бюджет рабочего времени).</p> <p>Тема 2.2 Техническое нормирование труда</p> <p>Нормирование труда в организации (предприятии): цели и задачи. Основные виды норм затрат труда. Методы нормирования труда в зависимости от типа и формы производства. Фотография рабочего времени, хронометраж, метод моментных наблюдений.</p> <p>Тема 2.3 Производительность труда</p> <p>Производительность труда. Классификация и характеристика основных показателей производительности труда. Методы измерения производительности труда.</p>	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.22-49	У2-4 31-4 ОК 01-07, 09
	<p>Самостоятельная работа.</p> <p>Работа с литературой по закреплению и углублению теоретических знаний и умений.</p>	6		О1 стр.22-49	У2-4 31-4 ОК 01-07, 09
	Раздел 3 Издержки производства, себестоимость и цена строительной продукции	22			

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
3	<p>Тема 3.1 Издержки производства</p> <p>3.1.1 Понятие издержек производства. Понятие предельных издержек.</p> <p>3.1.2 Состав и структура затрат по экономическим элементам и по статьям калькуляции.</p> <p>Тема 3.2 Себестоимость. Сметная стоимость работ.</p> <p>3.2.1 Понятие о себестоимости продукции, работ и услуг. Виды себестоимости продукции, работ и услуг.</p> <p>3.2.2 Понятие сметной стоимости. Методы определения сметной стоимости.</p>	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.84-95	У2-4 31-4 ОК 01-07, 09
	<p>Самостоятельная работа.</p> <p>Работа с литературой по закреплению и углублению теоретических знаний и умений.</p>	6		О1 стр.84-95	У2-4 31-4 ОК 01-07, 09
4	<p>3.2.3 Сметная документация. Сметные расчеты.</p> <p>3.2.4 Определение сметной стоимости на основе элементов затрат. Единичные расценки их состав и значение.</p> <p>3.2.5 Нормы и расценки на эксплуатацию строительных машин и механизмов. Оплата труда рабочих, эксплуатирующих машины.</p>	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.137-195	У2-4 31-4 ОК 01-07, 09
	<p>Самостоятельная работа.</p> <p>Работа с литературой по закреплению и углублению теоретических знаний и умений.</p>	6		О1 стр.137-195	У2-4 31-4 ОК 01-07, 09
5	<p>3.2.6 Состав сметных расценок, разрядность работ.</p> <p>Элементные сметные нормы.</p> <p>3.2.7 Сметные цены на материалы, изделия и конструкции.</p> <p>Сводный сметный расчет.</p>	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.197-255	У2-4 31-4 ОК 01-07, 09
	<p>Самостоятельная работа.</p> <p>Работа с литературой по закреплению и углублению теоретических знаний и умений.</p>	4		О1 стр.197-255	У2-4 31-4 ОК 01-07, 09

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	Курсовая работа Тема: «Расчет сметной стоимости проекта электроснабжения участка»	14			
6	Раздел 1 Выдача задания. Определение объемов работ по проекту для осмечивания.	2	Методические рекомендации по выполнению курсовой работы (МР по КР)	О2	У2-4 31-4 ОК 01-07, 09
7	Раздел 2 Описание методики расчета локальной сметы. Подготовка документов и задания для выполнения локальных сметных расчетов.	2	(МР по КР)	О2	У2-4 31-4 ОК 01-07, 09
8	Раздел 3 Расчет локальной сметы «Общестроительные работы»	2	(МР по КР)	О2	У2-4 31-4 ОК 01-07, 09
9	Раздел 4 Расчет локальной сметы «Электромонтажные работы»	2	(МР по КР)	О2	У2-4 31-4 ОК 01-07, 09
10	Раздел 5 Расчет локальной сметы «Пусконаладочные работы»	2	(МР по КР)	О2	У2-4 31-4 ОК 01-07, 09
11	Раздел 6 Проверка единичных сметных норм по составу материалов, затратам труда и уровню квалификации рабочих.	2	(МР по КР)	О2	У2-4 31-4 ОК 01-07, 09
12	Раздел 7 Составление КАЦ для материалов, оборудования, работ, не учтенные расценками. Расчет объектной сметы и общей сметной стоимости работ по проекту.	2	(МР по КР)	О2	У2-4 31-4 ОК 01-07, 09

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
13	Промежуточная аттестация в форме защиты курсовой работы	2			
14	Промежуточная аттестация в форме защиты курсовой работы	2			
	Всего за 2 курс	56			
	Итого объем образовательной программы	56			

3 Условия реализации программы

3.1 Материально-техническое обеспечение программы

- 1) Кабинет «Экономики организации», оснащённый:
- посадочные места по количеству обучающихся;
 - рабочее место преподавателя;
 - комплект учебно-методической документации.

3.2 Учебно-методическое обеспечение программы

Основная литература:

О1 Экономика отрасли (строительство) : учебник / В.В. Акимов, А.Г. Герасимова, Т.Н. Макарова [и др.]. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 300 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/911. - ISBN 978-5-16-009339-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1788466> (дата обращения: 23.01.2024). – Режим доступа: по подписке.

О2 Сучков А.В. Методические указания по выполнению курсовой работы и экономической части дипломной работы – СПб ГБПОУ «АТТ», 2024.

4 Контроль и оценка результатов освоения программы

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 - проводить анализ различных применяемых налоговых режимов	- демонстрация умения определять производственную мощность участка, основные характеристики, особенности.	Курсовая работа Раздел 1
У2 - выбирать организационно-правовую форму деятельности предприятия	- демонстрация умения производить расчёты технико-экономических показателей	Курсовая работа Раздел 1
У3 – применять различные методы исследования рынка	-демонстрация умения рассчитывать все виды производственных ресурсов АТП.	Курсовая работа Раздел 3, 7
У4 - принимать решения по организации производственных процессов	- демонстрация навыков и умений по принятию решений и организации производственных процессов	Курсовая работа Раздел 7
Знать:		
З1 – приемы и методы нормирования элементов производственных процессов	- демонстрация знаний основных признаков организации, организационно-правовых форм.	Курсовая работа Раздел 2, 3
З2 – основные статьи затрат себестоимости производства	-демонстрация знаний структуры управления организацией.	Курсовая работа Раздел 2, 3
З3 – методику расчета и планирования всех статей затрат предприятия	- демонстрация знаний оценки деятельности предприятия и его подразделений по основным технико-экономическим показателям	Курсовая работа Раздел 2
З4 - последовательность определения экономической эффективности технических инноваций	- демонстрация знаний по расчету экономической эффективности технических решений	Курсовая работа Раздел 3, 7

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплина: ОП.10 Экономика организации

Специальность: 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских
зданий

Форма обучения	заочная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	-	ЗН-45
Курс	-	2
Семестр	-	-
Форма промежуточной аттестации	-	Курсовая работа

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Сучков А.В.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 8 «Экономические дисциплины и бухгалтерский учет»
Протокол № 8 от 13 марта 2024 г.

Председатель ЦК Михайлова Е.А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Потапова Ю.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 5 от 27 марта 2024 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем
№ 1 от 24 апреля 2024 г.

Принято
на заседании педагогического совета
Протокол №5 от 24 апреля 2024 г.

Утверждено
Приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»
№803/132а от 24 апреля 2024 г.

1 Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1 Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу по дисциплине ОП.10 «Экономика организации».

Комплект КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме защиты курсовой работы.

Промежуточная аттестация проводится одновременно для всей группы на последнем занятии, по результатам выполнения курсовой работы и собеседования по вопросам защиты курсовой работы.

1.2 Результаты освоения программы, подлежащие оценке

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 - проводить анализ различных применяемых налоговых режимов	- демонстрация умения определять производственную мощность участка, основные характеристики, особенности.	Курсовая работа Раздел 1
У2 - выбирать организационно-правовую форму деятельности предприятия	- демонстрация умения производить расчёты технико-экономических показателей	Курсовая работа Раздел 1
У3 – применять различные методы исследования рынка	-демонстрация умения рассчитывать все виды производственных ресурсов АТП.	Курсовая работа Раздел 3, 7
У4 - принимать решения по организации производственных процессов	- демонстрация навыков и умений по принятию решений и организации производственных процессов	Курсовая работа Раздел 7
Знать:		
З1 – приемы и методы нормирования элементов производственных процессов	- демонстрация знаний основных признаков организации, организационно-правовых форм.	Курсовая работа Раздел 2, 3
З2 – основные статьи затрат себестоимости производства	-демонстрация знаний структуры управления организацией.	Курсовая работа Раздел 2, 3
З3 – методику расчета и планирования всех статей затрат предприятия	- демонстрация знаний оценки деятельности предприятия и его подразделений по основным технико-экономическим показателям	Курсовая работа Раздел 2
З4 - последовательность определения экономической эффективности технических инноваций	- демонстрация знаний по расчету экономической эффективности технических решений	Курсовая работа Раздел 3, 7

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Условия приема: допускаются до сдачи промежуточной аттестации студенты, выполнившие все контрольные задания и имеющие положительные оценки по итогам их выполнения.

Количество контрольных заданий:

- курсовая работа.

Время проведения: 90 минут.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению:
дифференцированный зачёт включает выполнение всех контрольных заданий.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии, контрольные задания выполняются в течение курса обучения.

Порядок проведения: преподаватель озвучивает итоги по результатам текущих контрольных заданий, проводит собеседование со студентами, имеющими задолженности и (или) претендующих на более высокую оценку.

2.2 Критерии и система оценивания курсовой работы

Сроки выполнения проекта диапазон оценок от 0 до 5.

5 - выполнение графика курсового проекта;

4 - отставание от сроков не более чем на одну неделю, при условии окончательной сдачи (без защиты);

3 - отставание от сроков не более чем на две недели, при условии окончательной сдачи (без защиты);

2 - отставание от сроков не более чем на три недели, при условии окончательной сдачи (без защиты);

0 - отставание от сроков не более чем на четыре недели, при условии окончательной сдачи (без защиты).

Оценка за защиту курсовой работы диапазон оценок от 5 до 3.

5 - при защите студент успешно отвечает более чем на 80% заданных вопросов, демонстрируя при ответе знание как основной, так и дополнительной литературы по курсу;

4 - при защите студент успешно отвечает более чем на 60% заданных вопросов, демонстрируя при ответе знание основной литературы по курсу;

3 - при защите студент успешно отвечает более чем на 50% заданных вопросов, демонстрируя при ответе знание основной литературы по курсу при наводящих вопросах со стороны комиссии.

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации

1. Организационно-правовые формы предприятий
2. Предпринимательская деятельность предприятия.
3. Основные средства предприятия.
4. Амортизация основных средств.
5. Нематериальные активы предприятия.
6. Показатели использования основных средств и их анализ.
7. Оборотные средства предприятия.
8. Показатели использования оборотных средств предприятия.
9. Техническое нормирование труда.
10. Трудовые ресурсы.
11. Производительность труда и пути ее повышения.
12. Организация оплаты труда на предприятии.
13. Классификация и калькулирование затрат на производство и реализацию строительной продукции.
14. Сметная стоимость строительства и виды себестоимости строительных работ.
15. Ресурсно-индексный метод определения сметной стоимости строительных работ.
16. Основы планирования в строительном предприятии.
17. Инвестиционная политика предприятия.
18. Финансовые ресурсы предприятия.
19. Взаимодействие предприятия с различными финансовыми институтами.
20. Показатели эффективности деятельности предприятия.

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу

по дисциплине ОП.10 «Экономика организации»

для специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий

Рабочая программа разработана Сучковым А.В., преподавателем СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий» Санкт-Петербурга.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.10 Экономика организации введена и составлена образовательным учреждением для формирования общей компетенции ОК.03 - Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

Рабочая программа содержит:

- общую характеристику программы;
- структуру и содержание программы;
- условия реализации программы;
- контроль и оценку результатов освоения программы;
- комплект контрольно-оценочных средств.

В общей характеристике программы определены цели и планируемые результаты освоения программы.

В структуре определён объём часов, виды учебной работы и форма промежуточной аттестации.

Содержание программы раскрывает тематический план, учитывающий целесообразность в последовательности изучения материала, который имеет профессиональную направленность. В тематическом плане указаны разделы и темы, их содержание, объём часов, перечислены лабораторные и практические работы. Так же в содержании указаны общие и профессиональные компетенции, личностные результаты на формирование которых направлено изучение.

Условия реализации программы содержат требования к минимальному материально-техническому обеспечению и информационному обеспечению обучения: перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы и Интернет-ресурсов.

Контроль и оценка результатов освоения программы осуществляется с помощью критериев и методов оценки по каждому знанию и умению.

Рабочая программа завершается приложением – комплектом контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации.

Реализация рабочей программы дисциплины ОП.10 Экономика организации» способствует в подготовке квалифицированных и компетентных работников по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий и может быть рекомендована к использованию другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

Рецензент

преподаватель СПб ГБ ПОУ «АТТ» Агапов И.А.