

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: ОГСЭ. 05 Основы бережливого производства

Специальность: 23.02.01 Организация перевозок и управление на
транспорте (по видам)

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДЭ-41,42,43, КЭ-41	ДЭ-45
Курс	3	2
Семестр	6	4
Обязательная аудиторная нагрузка, в т.ч.:	45	45
- лекции, уроки, час.	35	35
- практические занятия, час.	10	10
- лабораторные занятия, час.		
- курсовой проект/работа, час.		
Самостоятельная работа, час.	19	19
Максимальная учебная нагрузка, час.	64	64
Форма промежуточной аттестации	Семестровый контроль	Семестровый контроль

2024 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 376 от 22.04.2014 года.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Никифорова Г.Л.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 11 «Организация перевозок и безопасность движения»
Протокол № 8 от «13» марта 2024 г.

Председатель ЦК Левонян А.А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Жуковская А.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от «27» марта 2024 г.

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

Акт согласования с работодателем
№ 5 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	5
2	Структура и содержание программы	7
2.1	Структура и объём программы	7
2.2	Распределение нагрузки по курсам и семестрам	9
2.3	Тематический план и содержание программы	10
3	Условия реализации программы	14
3.1	Материально-техническое обеспечение программы	15
3.2	Учебно-методическое обеспечение программы	16
4	Контроль и оценка результатов освоения программы	19
4.1	Результаты освоения, критерии и методы оценки программы	23
	Приложение 1 Комплект контрольно-оценочных средств	25

1 Общая характеристика программы

1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы

Цели дисциплины: дисциплина формирует подход к организации труда специалиста и создаёт основу для эффективной организации транспортных процессов

Задачи дисциплины: в результате изучения обучающийся должен

Уметь:

У1 – выявлять потери в ходе производственной деятельности;

У2 – поддерживать порядок на рабочем месте;

У3- применять технологию бережливого производства при организации транспортных процессов и управлении ими.

Знать:

З1 – сущность и основные принципы бережливого производства;

З2 – основные инструменты и методы бережливого производства

З3 – возможности организации профессиональной деятельности с использованием принципов бережливого производства.

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 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

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.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы

Дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл и полностью состоит из часов вариативной части. Дисциплина введена образовательным учреждением для формирования ОК.07 Основы бережливого производства.

2 Структура и содержание программы

2.1 Структура и объем программы

Наименование разделов и (или) тем	Максимальная нагрузка, час.	Самостоятельная работа, час.	Обязательная аудиторная нагрузка, час.				
			Всего	в том числе			
				лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия	курсовой проект/ работа
Основы бережливого производства	64	19	45	35	10		
Промежуточная аттестация в форме семестрового контроля							
Итого объем образовательной программы	64	19	45	35	10		

2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

Распределение часов по курсам и семестрам на базе основного общего образования (9 классов)

Учебный год	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
Курс	I		II		III		IV		
Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
Обязательная аудиторная нагрузка, в т.ч.:						45			45
- лекции, уроки, час.						35			35
- практические занятия, час.						10			10
- лабораторные занятия, час.									
- курсовой проект/работа, час.									
Самостоятельная работа, час.						19			19
Максимальная нагрузка, час.						64			64
Форма промежуточной аттестации						Семестровый контроль			Семестровый контроль

Распределение часов по курсам и семестрам на базе основного общего образования (11 классов)

Учебный год	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
Курс	I		II		III		IV		
Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
Обязательная аудиторная нагрузка, в т.ч.:				45					45
- лекции, уроки, час.				35					35
- практические занятия, час.				10					10
- лабораторные занятия, час.									
- курсовой проект/работа, час.									
Самостоятельная работа, час.				19					19
Максимальная нагрузка, час.				64					64
Форма промежуточной аттестации				Семестровый контроль					Семестровый контроль

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
	Семестр 6 (9кл) Семестр 4 (11кл)				
1.	Тема 1.1 Понятие, история появления и развития концепции бережливого производства Основные категории концепции бережливого производства. Основные этапы концепции бережливого производства.	2	Презентация по теме занятия	О2, стр.5-12	ОК01-09, У1,У2,У3 31.32,33
	Самостоятельная работа №1 Конспектирование текста, ответы на вопросы по теме История появления и развития бережливого производства, стандартизация в бережливом производстве	4			
2.	Тема 1.2 Принципы бережливого производства. Нормативно-правовое регулирование концепции бережливого производства Основные принципы бережливого производства. Основные положения российского законодательства, направленного на внедрение принципов бережливого производства.	2	Презентация по теме занятия	О2, стр.15-18 Составить перечень принципов	ОК01-09, 31.32,33
3.	Тема 1.3 Сокращение потерь как основной фактор концепции бережливого производства Основные термины и понятия, связанные с потерями в бережливом производстве. Основные виды потерь.	2	Презентация по теме занятия	О2, стр.21-27	ОК01-09, 31.32,33

	Самостоятельная работа №2 Подготовка презентации и доклада «Основные виды потерь в транспортной компании»	4			
4.	Тема 1.4 Инструменты, методы поиска причин и устранения потерь Инструменты и методы поиска причин потерь. «Метод 5 Почему?». Роль руководителя во внедрении принципов бережливого производства.	2	Презентация по теме занятия	О2, стр.29-33	ОК01-09, 31.32,33
5.	Практическая работа №1 Анализ и устранение потерь транспортной компании	2	Презентация по теме занятия, карточки с заданием MOODLE, МУ по ПР	О2, стр.34-38 Заполнить таблицу	ОК01-09, У1,У2,У3
	Самостоятельная работа №3 Подготовка презентации с докладом «Пути устранения потерь при перевозке грузов или пассажиров»	4			
6.	Тема 1.5 Непрерывное совершенствование – основа бережливого производства Основные категории концепции (философии) непрерывного совершенствования. Требования и приемы к управлению с позиции применения концепции постоянного совершенствования	2	Презентация по теме занятия	О2, стр.41-49	ОК01-09, 31.32,33
7.	Тема 1.6 Процесс постоянного совершенствования Основные этапы процесса постоянного совершенствования. Основные приемы и методы постоянного совершенствования. Проверочная работа №1 (темы 1.1-1.6)	2	Презентация по теме занятия, карточки с заданием MOODLE, МУ по ПР	О2, стр.51-64	ОК01-09, 31.32,33

8.	Тема 1.7 Инструменты бережливого производства Понятийный аппарат. Нормативно-правовая база. Характеристика инструментов бережливого производства.	2	Презентация по теме занятия	О2, стр.68-72	ОК01-09, 31.32,33
9.	Тема 1.8 Методы бережливого производства Краткая характеристика основных методов бережливого производства. Основные тенденции в области применения методов и инструментов бережливого производства.	2	Презентация по теме занятия	О2, стр.73-78	ОК01-09, 31.32,33
10.	Тема 1.9 Организация рабочего пространства Основы системы 5S, принципы, задачи, этапы внедрения, эффекты от применения	2	Презентация по теме занятия	О2, стр.79-84	ОК01-09, 31.32,33
11.	Практическая работа№2 Анализ рабочего места сотрудника на основе системы 5S	2	Презентация по теме занятия, карточки с заданием MOODLE, МУ по ПР	О2, стр.85-91 Составить схему рабочего места	ОК01-09, У1,У2,У3
12.	Тема 1.10 Стандартизация работы и визуализация Основы стандартизации работы. Основные этапы стандартизации работы. Эффекты от применения методов стандартизации. Основы визуализации. Способы и инструменты метода визуализации. Эффекты от визуализации.	2	Презентация по теме занятия	О2, стр.91-107 Составить инструкцию по проведению работ	ОК01-09, 31.32,33
13.	Практическая работа№3 Создание карты стандартной операции.	2	Презентация по теме занятия, карточки с заданием MOODLE, МУ по ПР	О2, стр.117-133	ОК01-09, У1,У2,У3

14.	Тема 1.11 КАНБАН: создание системы вытягивания Система вытягивания. Основы КАНБАН, доска задач, эффекты от применения.	2	Презентация по теме занятия	О2, стр. 158-163	ОК01-09, 31.32,33
15.	Тема 1.12 Картирование потока создания ценности Понятийный аппарат. Этапы картирования потока.	2	Презентация по теме занятия	О2, стр. 168-173	ОК01-09, 31.32,33
16.	Тема 1.13 Типы карт потоков Карты потоков, их типы. Хронометраж как основной метод для формирования карты потока.	2	Презентация по теме занятия	О2, стр. 173-193	ОК01-09, 31.32,33
17.	Практическая работа №4 Построение карты потока создания ценности для потребителя Проверочная работа №2 (по темам 1.7-1.13)	2	Презентация по теме занятия, карточки с заданием MOODLE, МУ по ПР	О2, стр. 188-193	ОК01-09, У1,У2,У3
18.	Тема 1.14 Применение принципов бережливого производства в транспортной компании Актуальность внедрения, процесс внедрения, условия и факторы применения принципов бережливого производства. Формирование системы менеджмента бережливого производства в компании. Вовлечение и обучение персонала.	2	Презентация по теме занятия	О2, стр. 188-193	ОК01-09, 31.32,33
19.	Практическая работа №5 Разработка плана по внедрению концепции бережливого производства на предприятии	2	Презентация по теме занятия, карточки с заданием MOODLE, МУ по ПР	О2, стр. 188-193	ОК01-09, У1,У2,У3

20.	Тема 1.15 Бережливый проект Понятие и этапы бережливого проекта (по улучшениям)	2	Презентация по теме занятия	О1, стр.203-208	ОК01-09, 31.32,33
21.	Тема 1.16 Презентация бережливого проекта Технология проведения презентации бережливого проекта. Характеристика элементов.	2	Презентация по теме занятия	О1, стр.211-217	ОК01-09, 31.32,33
	Самостоятельная работа №4 Подготовка презентации проекта бережливого производства	5			
22.	Итоговое занятие. Проверочная работа №3 (по курсу)	2			ОК01-09, У1,У2,У3 31.32,33
	Самостоятельная работа №5 Подготовка к семестровому контролю	2			
23.	Промежуточная аттестация в форме семестрового контроля	1			
	Всего за бсеместр (9 кл.)	45			
	Всего за 4 семестр (11 кл.)	64			
	Итого объем образовательной программы	64			

3 Условия реализации программы

3.1 Материально-техническое обеспечение программы

1) Кабинет «Экономики и менеджмента», оснащённый:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- технические средства обучения: компьютер, мультимедийная установка.

3.2 Учебно-методическое обеспечение программы

Основная литература:

О1 Курамшина, А. В., Основы бережливого производства : учебник / А. В. Курамшина, Е. В. Попова. — Москва : КноРус, 2023. — 199 с. — ISBN 978-5-406-11086-7. — URL:<https://book.ru/book/947648> (дата обращения: 03.02.2023). — Текст : электронный.

О2 Зинчик, Н. С., Бережливое производство : учебник / Н. С. Зинчик, О. В. Кадырова, Ю. И. Радова, ; под общ. ред. А. Г. Бездудной. — Москва : КноРус, 2023. — 203 с. — ISBN 978-5-406-11251-9. — URL:<https://book.ru/book/948328> (дата обращения: 03.02.2023). — Текст : электронный..

Дополнительная литература:

Д1 Минько, Р. Н. Организация производства на транспорте : учебное пособие / Р.Н. Минько. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2022. — 160 с. - ISBN 978-5-9558-0423-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1856697> (дата обращения: 12.12.2022). – Режим доступа: по подписке.

Д2 Милославская, С. В. Транспортные системы и технологии перевозок : учебное пособие / С.В. Милославская, Ю.А. Почаев. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 116 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/7681. - ISBN 978-5-16-010064-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1906715> (дата обращения: 12.12.2022). – Режим доступа: по подписке.

4 Контроль и оценка результатов освоения программы

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 – выявлять потери в ходе производственной деятельности;	- выявляет потери и предлагает способы решения проблемы;	Практическая работа Самостоятельная работа
У2 – поддерживать порядок на рабочем месте;	- применяет положения системы 5S при организации труда на предприятии;	Практическая работа Самостоятельная работа
У3- применять технологию бережливого производства при организации транспортных процессов и управлении ими.	- решает производственные задачи с применением положений теории бережливого производства.	Практическая работа Самостоятельная работа
Знать:		
З1 – сущность и основные принципы бережливого производства	- называет основные принципы бережливого производства - поясняет сущность бережливого производства.	Проверочная работа Самостоятельная работа
З2 – основные инструменты и методы бережливого производства	- перечисление и описание основных инструментов и методов бережливого производства;	Проверочная работа Самостоятельная работа
З3 – возможности организации профессиональной деятельности с использованием принципов бережливого производства	- перечисляет и описывает способы организации перевозок пассажиров и грузов, их обслуживания с применением принципов бережливого производства	Проверочная работа Самостоятельная работа

**КОМПЛЕКТ
КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Дисциплина: ОГСЭ.05 Основы бережливого производства

Специальность 23.02.01 Организация перевозок и управление на
транспорте (по видам)

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДЭ-41,42,43, КЭ-41	ДЭ-45
Курс	3	2
Семестр	6	4
Форма промежуточной аттестации	Семестровый контроль	Семестровый контроль

2024 г.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Никифорова Г.Л.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 11 «Организация перевозок и безопасность движения»
Протокол № 8 от «13» марта 2024 г.

Председатель ЦК Мордовец Д.А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Жуковская А.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от «27» марта 2024 г.

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

Акт согласования с работодателем
№ 5 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 ОГСЭ.05 Основы бережливого производства.

Комплект КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме семестрового контроля за 4(6) семестр.

1.2 Результаты освоения программы, подлежащие оценке

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Условия приема: студент допускается до сдачи семестрового контроля при условии выполнения всех контрольных заданий и имеющие положительные оценки по итогам их выполнения.

Количество контрольных заданий:

- три проверочные работы;
- пять практических работ;
- пять самостоятельных работ.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению:
дифференцированный зачёт включает все контрольные задания.

Время проведения: 45 минут.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

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

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

2.2 Критерии и система оценивания

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил контрольные задания не в полном объёме или выполнил не все контрольные задания.

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень контрольных заданий

- 1) Проверочная работа №1 по темам 1.1-1.6
- 2) Проверочная работа №2 по темам 1.7-1.13
- 3) Проверочная работа №3 по курсу «Основы бережливого производства»

- 4) Отчёт по практическим работам:
 - 4.1) Практическая работа №1 Анализ и устранение потерь транспортной компании
 - 4.2) Практическая работа №2 Анализ рабочего места сотрудника на основе системы 5S
 - 4.3) Практическая работа №3 Создание карты стандартной операции
 - 4.4) Практическая работа №4 Построение карты потока создания ценности для потребителя
 - 4.5) Практическая работа №5 Разработка плана по внедрению концепции бережливого производства

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу
по дисциплине ОГСЭ.05 Основы бережливого производства
для специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Рабочая программа разработана Никифоровой Г.Л., преподавателем СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий» Санкт-Петербурга.

Рабочая программа дисциплины ОГСЭ.05 Основы бережливого производства составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ №376 от 22.04.2014 года.

Рабочая программа содержит:

- общую характеристику дисциплины;
- структуру и содержание дисциплины;
- условия реализации дисциплины;
- контроль и оценку результатов освоения дисциплины;
- комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине.

В общей характеристике дисциплины определены место дисциплины в учебном процессе, цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины.

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

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

Условия реализации дисциплины 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 дисциплины осуществляется с помощью критериев и методов оценки по каждому знанию и умению.

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

Реализация рабочей программы дисциплины ОГСЭ.05 Основы бережливого производства способствует в подготовке квалифицированных и компетентных специалистов по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) и может быть рекомендована к использованию другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

Рецензент
Преподаватель СПб ГБПОУ АТТ

Левонян А..А.