

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Кафедра «Наземные транспортно-технологические комплексы»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

Б1.В.ДВ.2.2 «ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ»

для направления подготовки

23.04.02 *«Наземные транспортно-технологические комплексы»*

по магистерской программе

«Производство и ремонт транспортно-технологических комплексов»

Форма обучения – очная, заочная

Санкт-Петербург
2026

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и обсуждена на заседании кафедры «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Протокол № 5 от 29 января 2026 г.

Заведующий кафедрой
«Наземные транспортно-
технологические комплексы»
29 января 2026 г.

_____ А.А. Воробьев

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП
29 января 2026 г.

_____ Н.Ю. Шадрина

1. Цели и задачи дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Экономика и управление производством» (Б1.В.ДВ.2.2) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (далее – ФГОС ВО), утвержденного 07 августа 2020 г., приказ Минобрнауки России № 917, с учетом профессионального стандарта высшего профессионального образования – магистратура по направлению подготовки 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы».

Целью изучения дисциплины является приобретение совокупности знаний, умений и навыков для применения их при организации эффективного управления предприятием и его ресурсами.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- изучение основных функций и закономерностей производства предприятия;
- изучение основных принципов маркетинга;
- изучение основных функций эффективного производственного менеджмента;
- изучение основных принципов оперативного управления производством.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

Планируемыми результатами обучения по дисциплине (модулю) является формирование у обучающихся компетенций и/или части компетенций. Сформированность компетенций и/или части компетенций оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций.

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-1 Разработка проекта концепции инновационно-технического развития производства АТС	
ПК-1.2.2 Умеет оценивать влияние изменений требований к потребительским свойствам продукции	Обучающийся <i>умеет</i> : - анализировать и оценивать влияние изменения требований к потребительским свойствам продукции автомобильных предприятий.
ПК-1.3.1 Владеет методами анализа современных требований к потребительским свойствам продукции	Обучающийся <i>владеет</i> : - современными методами анализа требований к потребительским свойствам продукции автомобильной промышленности.
ПК-2 Организация научно-исследовательских работ и внедрения новых технологий и материалов при производстве АТС	
ПК 2.1.2 Знает современные методы исследования материалов и контроля качества продукции, характеристик материалов, показателей качества	Обучающийся <i>знает</i> : - современные методы исследования материалов и контроля качества продукции, характеристик материалов, показателей качества предприятий машиностроения.
ПК 2.2.2 Умеет выбирать оптимальные и эффективные средства и методы проведения исследований материалов и кон-	Обучающийся <i>умеет</i> : - анализировать и выбирать оптимальные и эффективные средства и методы проведения исследований материалов и контроля качества продукции с учетом обеспечения новых требований и изменений внешних факторов.

троля качества продукции с учетом обеспечения новых требований и изменений внешних факторов	
ПК 2.2.7 Умеет производить сравнительный анализ существующих и перспективных средств и методов проведения исследований материалов и контроля качества продукции	Обучающийся <i>умеет</i> : - производить сравнительный анализ существующих и перспективных средств и методов проведения исследований материалов и контроля качества продукции при производстве АТС.
ПК-2.3.4 Владеет навыками разработки программы освоения и внедрения новых средств и методов проведения исследований материалов и контроля качества продукции с учетом требований к подготовке производства АТС и персонала	Обучающийся <i>владеет</i> : - навыками разработки программы освоения и внедрения новых средств и методов проведения исследований материалов и контроля качества продукции с учетом требований к подготовке производства АТС и персонала.
ПК-4 Организация технологического сопровождения действующего производства и проведения установочной серии при производстве АТС и повышения его эффективности	
ПК 4.1.3 Знает статистические методы контроля качества продукции и регулирования процессов производства АТС	Обучающийся <i>знает</i> : - статистические методы контроля качества продукции и регулирования процессов производства АТС.
ПК-4.2.4 Умеет контролировать применение статистических методов при производстве продукции и проверке технологической точности оборудования	Обучающийся <i>умеет</i> : - контролировать применение статистических методов при производстве продукции и проверке технологической точности оборудования на предприятиях автомобильного транспорта.
ПК-4.2.6 Умеет организовывать реализацию принципов бережливого производства	Обучающийся <i>умеет</i> : - организовывать и применять принципы бережливого производства на автотранспортном предприятии.
ПК-4.3.6 Имеет навыки координации работ по проведению исследований причин появления дефектов в рамках системы менеджмента качества	Обучающийся <i>владеет</i> : - навыками координации работ по проведению исследований причин появления дефектов в рамках системы менеджмента качества на производстве АТС.
ПК-6 Анализ технологической документации на производство АТС	
ПК-6.1.6 Знает теорию обеспечения качества компонентов АТС при обработке и сборке	Обучающийся <i>знает</i> : - теорию обеспечения качества компонентов АТС при обработке и сборке.
ПК-6.1.11 Знает статистические методы контроля качества продукции и регулирования процессов производства АТС	Обучающийся <i>знает</i> : - статистические методы контроля качества продукции и регулирования процессов производства АТС.

3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Для очной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов
Контактная работа (по видам учебных занятий) В том числе:	64
– лекции (Л)	32
– практические занятия (ПЗ)	32
– лабораторные работы (ЛР)	-
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	76
Контроль	4
Форма контроля (промежуточной аттестации)	Зачет
Общая трудоемкость: час / з.е.	144/4

Для заочной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов
Контактная работа (по видам учебных занятий) В том числе:	24
– лекции (Л)	12
– практические занятия (ПЗ)	12
– лабораторные работы (ЛР)	-
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	116
Контроль	4
Форма контроля (промежуточной аттестации)	Зачет
Общая трудоемкость: час / з.е.	144/4

Примечание: «Форма контроля» – экзамен (Э), зачет (З), зачет с оценкой (З*), курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и содержание рассматриваемых вопросов

Для очной формы обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1	Предприятие как субъект и объект предпринимательской деятельности	<i>Лекция 1.</i> Понятие и условия предпринимательской деятельности. Предпринимательский риск и методика его определения <i>Лекция 2.</i> Основные организационно-правовые формы предприятия. Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность предприятия <i>Лекция 3.</i> Общая организационно-правовая структура предприятия. Основные формы организационной структуры управления	ПК-1.2.2, ПК-1.3.1, ПК 2.1.2

		<i>Практическое занятие 1. Типовая задача 1</i> – Понятие и условия предпринимательской деятельности. Предпринимательский риск и методика его определения <i>Практическое занятие 2. Типовая задача 2</i> – Построение производственного процесса в пространстве. Основные особенности построения производственного процесса в сборочных цехах предприятия <i>Практическое занятие 3. Типовая задача 3</i> – Общая организационно-правовая структура предприятия. Основные формы организационной структуры управления <i>Самостоятельная работа.</i> В соответствии с индивидуальными заданиями подготовить отчеты и доклады по практическим занятиям.	
2	Организация управления производством	<i>Лекция 4.</i> Внутрифирменное планирование. Методологические основы планирования. Нормы и нормативы. Виды планирования. Бизнес-план. <i>Лекция 5 (4 час.).</i> Производственная программа: показатели, исходный материал для разработки. Основные этапы формирования производственной программы. Производственная мощность предприятия <i>Практическое занятие 4. Типовая задача 4</i> – Источники, оценка и пути обеспечения эффективности использования поточных производственных линий. Методологические основы планирования. Нормы и нормативы. Виды планирования. Бизнес-план (4 час.) <i>Практическое занятие 5. Типовая задача 5</i> – Производственная программа: показатели, исходный материал для разработки. Основные этапы формирования производственной программы. Производственная мощность предприятия <i>Самостоятельная работа.</i> В соответствии с индивидуальными заданиями подготовить отчеты и доклады по практическим занятиям.	ПК 2.2.2, ПК 2.2.7, ПК-2.3.4, ПК 4.1.3
3	Основные производственные фонды и оборотные средства предприятия	<i>Лекция 6.</i> Основные производственные фонды и оборотные средства предприятия <i>Лекция 7.</i> Понятие, состав, классификация оборотных средств. Нормирование оборотных средств. Кругооборот и оборачиваемость оборотных средств. Основные пути улучшения использования оборотных средств предприятия <i>Лекция 8.</i> Материально-техническое обеспечение: понятие, задачи, формы. Определение потребности в сырьевых и материальных ресурсах. Организация сбыта на предприятии, выбор канала сбыта <i>Практическое занятие 6. Типовая задача 6</i> – Основные производственные фонды предприятия: классификация, виды оценок. Износ и амортизация. Основные производственные фонды предприятия: классификация, виды оценок. Износ и амортизация <i>Практическое занятие 7. Типовая задача 7</i>– Понятие, состав, классификация оборотных средств. Нормирование оборотных средств. Кругооборот и	ПК-4.2.6, ПК-4.3., ПК-6.1.6, ПК-6.1.11

		оборачиваемость оборотных средств. Основные пути улучшения использования оборотных средств предприятия <i>Практическое занятие 8. Типовая задача 8</i> – Материально-техническое обеспечение: понятие, задачи, формы. Определение потребности в сырьевых и материальных ресурсах. Организация сбыта на предприятии, выбор канала сбыта <i>Самостоятельная работа.</i> В соответствии с индивидуальными заданиями подготовить отчеты и доклады по практическим занятиям.	
4	Персонал предприятия и организация труда на предприятии	<i>Лекция 9 (4 час.).</i> Сущность и классификация персонала предприятия. Показатели движения и эффективного использования персонала предприятия. Производительность труда и методика оценок <i>Лекция 10.</i> Сущность заработной платы, принципы и методы ее исчисления и использования <i>Практическое занятие 9. Типовая задача 9</i> – Сущность и классификация персонала предприятия. Показатели движения и эффективного использования персонала предприятия. Производительность труда и методика оценок (4 час.) <i>Практическое занятие 10. Типовая задача 10</i> – Сущность заработной платы, принципы и методы ее исчисления и использования <i>Самостоятельная работа.</i> В соответствии с индивидуальными заданиями подготовить отчеты и доклады по практическим занятиям.	ПК-4.2.4, ПК-4.2.6, ПК-4.3., ПК-6.1.6, ПК-6.1.11
5	Финансовая и аналитическая деятельность на предприятии	<i>Лекция 11.</i> Понятие «издержки» производства, виды издержек. Себестоимость продукции. Калькулирование себестоимости продукции. Основные направления снижения затрат производства. Методология оценки влияния факторов на изменение затрат на производство продукции <i>Лекция 12.</i> Применение специальных налоговых режимов на предприятии. Финансовая отчетность: отчет о прибылях и убытках <i>Лекция 13.</i> Структура средств предприятия. Рентабельность собственных и заемных средств. Эффект финансового рычага. Лизинг как внешний источник финансирования предприятия <i>Лекция 14.</i> Управление объемом производства продукции. Оперативный анализ прибыли от реализации <i>Практическое занятие 11. Типовая задача 11</i> – Понятие «издержки» производства, виды издержек. Себестоимость продукции. Калькулирование себестоимости продукции. Основные направления снижения затрат производства. Методология оценки влияния факторов на изменение затрат на производство продукции <i>Практическое занятие 12. Типовая задача 12</i> – Применение специальных налоговых режимов на предприятии. Финансовая отчетность: отчет о прибылях и убытках	ПК-4.2.4, ПК-4.2.6, ПК-4.3., ПК-6.1.6, ПК-6.1.11

		<i>Практическое занятие 13. Типовая задача 13 – Структура средств предприятия. Рентабельность собственных и заемных средств. Эффект финансового рычага. Лизинг как внешний источник финансирования предприятия</i>	
		<i>Практическое занятие 14. Типовая задача 14 – Управление объемом производства продукции. Оперативный анализ прибыли от реализации</i>	
		<i>Самостоятельная работа. В соответствии с индивидуальными заданиями подготовить отчеты и доклады по практическим занятиям.</i>	

Для заочной формы обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1	Предприятие как субъект и объект предпринимательской деятельности	<i>Лекция 1. Понятие и условия предпринимательской деятельности. Предпринимательский риск и методика его определения</i> <i>Практическое занятие 1. Типовая задача 1 – Понятие и условия предпринимательской деятельности. Предпринимательский риск и методика его определения</i> <i>Самостоятельная работа. В соответствии с индивидуальными заданиями подготовить отчеты и доклады по практическим занятиям.</i>	ПК-1.2.2, ПК-1.3.1, ПК 2.1.2
2	Организация управления производством	<i>Лекция 2. Производственная программа: показатели, исходный материал для разработки. Основные этапы формирования производственной программы. Производственная мощность предприятия</i> <i>Практическое занятие 2. Типовая задача 2 - Производственная программа: показатели, исходный материал для разработки. Основные этапы формирования производственной программы. Производственная мощность предприятия</i> <i>Самостоятельная работа. В соответствии с индивидуальными заданиями подготовить отчеты и доклады по практическим занятиям.</i>	ПК 2.2.2, ПК 2.2.7, ПК-2.3.4, ПК 4.1.3
3	Основные производственные фонды и оборотные средства предприятия	<i>Лекция 3. Основные производственные фонды и оборотные средства предприятия. Понятие, состав, классификация оборотных средств. Нормирование оборотных средств. Кругооборот и оборачиваемость оборотных средств. Основные пути улучшения использования оборотных средств предприятия</i> <i>Практическое занятие 3. Типовая задача 3 – Основные производственные фонды и оборотные средства предприятия. Понятие, состав, классификация оборотных средств. Нормирование оборотных средств. Кругооборот и оборачиваемость оборотных средств. Основные пути улучшения использования оборотных средств предприятия.</i> <i>Самостоятельная работа. В соответствии с индивидуальными заданиями подготовить отчеты и доклады по практическим занятиям.</i>	ПК-4.2.6, ПК-4.3., ПК-6.1.6, ПК-6.1.11

4	Персонал предприятия и организация труда на предприятии	Лекция 4. Сущность и классификация персонала предприятия. Показатели движения и эффективного использования персонала предприятия. Производительность труда и методика оценок.	ПК-4.2.4, ПК-4.2.6, ПК-4.3., ПК-6.1.6, ПК-6.1.11
		Практическое занятие 4. Типовая задача 4 – Сущность и классификация персонала предприятия. Показатели движения и эффективного использования персонала предприятия. Производительность труда и методика оценок.	
		Самостоятельная работа. В соответствии с индивидуальными заданиями подготовить отчеты и доклады по практическим занятиям.	
5	Финансовая и аналитическая деятельность на предприятии	Лекция 5 (4 часа). Применение специальных налоговых режимов на предприятии. Финансовая отчетность: отчет о прибылях и убытках	ПК-4.2.6, ПК-4.3., ПК-6.1.6, ПК-6.1.11
		Практическое занятие. Типовая задача 5 - Применение специальных налоговых режимов на предприятии. Финансовая отчетность: отчет о прибылях и убытках (4 часа)	

5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

Для очной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	Предприятие как субъект и объект предпринимательской деятельности	6	6	-	16	28
2	Организация управления производством	6	6	-	16	28
3	Основные производственные фонды и оборотные средства предприятия	8	6	-	14	26
4	Персонал предприятия и организация труда на предприятии	4	6	-	14	26
5	Финансовая и аналитическая деятельность на предприятии	8	8	-	16	32
	Итого	32	32	-	76	140
Контроль						4
Всего (общая трудоемкость, час.)						144

Для заочной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	Предприятие как субъект и объект предпринимательской деятельности	2	2	-	26	30
2	Организация управления производством	2	2	-	26	30
3	Основные производственные фонды и оборотные средства предприятия	2	2	-	19	23
4	Персонал предприятия и организация труда на предприятии	2	2	-	19	23
5	Финансовая и аналитическая деятельность на предприятии	4	4	-	26	34
	Итого	12	12	-	116	140
Контроль						4
Всего (общая трудоемкость, час.)						144

6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Оценочные материалы по дисциплине являются неотъемлемой частью рабочей программы и представлены отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой.

7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Порядок изучения дисциплины, следующий:

1. Освоение разделов дисциплины производится в порядке, приведенном в разделе 5 «Содержание и структура дисциплины». Обучающийся должен освоить все разделы дисциплины, используя методические материалы дисциплины, а также учебно-методическое обеспечение, приведенное в разделе 8 рабочей программы.

2. Для формирования компетенций обучающийся должен представить выполненные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, предусмотренные текущим контролем успеваемости (см. оценочные материалы по дисциплине).

3. По итогам текущего контроля успеваемости по дисциплине, обучающийся должен пройти промежуточную аттестацию (см. оценочные материалы по дисциплине).

8. Описание материально-технического и учебно-методического обеспечения, необходимого для реализации образовательной программы по дисциплине

8.1. Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, укомплектованные специализированной учебной мебелью и оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: настенным экраном (стационарным или переносным), маркерной доской и (или) меловой доской, мультимедийным проектором (стационарным или переносным).

Все помещения, используемые для проведения учебных занятий и самостоятельной работы, соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8.2. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

Перечень лицензионных программ представлен на внутреннем портале ФГБОУ ВО ПГУПС по адресу <http://eaisu.pgups.edu.mps/info/prog/>

8.3. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных:

– Электронно-библиотечная система издательства «Лань». [Электронный ресурс]. – URL: <https://e.lanbook.com/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;

– Электронно-библиотечная система ibooks.ru («Айбукс»). – URL: <https://ibooks.ru/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;

– Электронная библиотека ЮРАЙТ. – URL: <https://urait.ru/> – Режим доступа: для авториз. пользователей;

– Единое окно доступа к образовательным ресурсам – каталог образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования». – URL: <http://window.edu.ru/> – Режим доступа: свободный.

– Словари и энциклопедии. – URL: <http://academic.ru/> – Режим доступа: свободный.

– Научная электронная библиотека "КиберЛенинка" – URL: <http://cyberleninka.ru/> — Режим доступа: свободный.

8.4. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к информационным справочным системам:

– Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ". Бесплатное образование. [Электронный ресурс]. – URL: <https://intuit.ru/> — Режим доступа: свободный.

8.5. Перечень печатных и электронных изданий, используемых в образовательном процессе:

1. Пересветов Ю.В. Управление материальными ресурсами. Логические принципы. 2011. – 128 с.

2. Горелик, О.М. Производственный менеджмент: принятие и реализация управленческих решений: учеб. пособие / О.М. Горелик. – М.: КноРус, 2009.

3. Джурабаев, К.Т. Производственный менеджмент: учебное пособие / К.Т. Джурабаев [и др.]. – М.: КноРус, 2009.

4. Мазур, И.И. Управление проектами: учебное пособие / И.И. Мазур, В.Д. Шапиро; под общ. ред. И.И. Мазура. – 4-е изд. – М.: Омега-Л, 2007.

5. Чейз, Р.Б. Производственный и операционный менеджмент: [пер.с англ]/Ричард БЧейз, Ф. Роберт Джейкобз, Николас Дж. Аквилано. – 10-е изд. – М. [и др.]: Вильямс, 2007.

8.6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», используемых в образовательном процессе:

– Личный кабинет ЭИОС [Электронный ресурс]. – URL: my.pgups.ru — Режим доступа: для авториз. пользователей;

– Электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – URL: <https://sdo.pgups.ru> — Режим доступа: для авториз. пользователей;

– Министерство экономического развития Российской Федерации [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.economy.gov.ru> — Режим доступа: свободный;

– Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации – URL: <http://docs.cntd.ru/> — Режим доступа: свободный.

Разработчик рабочей программы:
доцент

А.М. Перепеченов

29 января 2026 г.