

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

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

дисциплины
Б1.О.24 «ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ»
специальности
23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»
специализации
«Локомотивы»
«Грузовые вагоны»
«Пассажирские вагоны»
«Технология производства и ремонта подвижного состава»
«Электрический транспорт железных дорог»
«Высокоскоростной наземный транспорт»

Форма обучения – очная, заочная

Санкт-Петербург
2025

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Оценочные материалы рассмотрены и утверждены на заседании кафедры *«Локомотивы и локомотивное хозяйство»*

Протокол №6 от 25 февраля 2025 г.

Заведующий кафедрой

«Локомотивы и локомотивное хозяйство»

25 февраля 2025 г.

_____ *Д.Н. Курилкин*

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО «Локомотивы»

25 февраля 2025 г.

_____ *Д.Н. Курилкин*

Руководитель ОПОП ВО «Грузовые вагоны»,
«Пассажирские вагоны», «Технология произ-

водства и ремонта подвижного состава»

25 февраля 2025 г.

_____ *Ю.П. Бороненко*

Руководитель ОПОП ВО «Электрический
транспорт железных дорог», «Высокоскорос-

тной наземный транспорт»

25 февраля 2025 г.

_____ *А.М. Евстафьев*

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы

Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы приведены в таблице 2.1 рабочей программы.

2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих индикаторы достижения компетенций в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы

Перечень материалов, необходимых для оценки индикатора достижения компетенций, приведен в таблице 2.1.

Т а б л и ц а 2.1#

Для очной формы обучения

Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции
ОПК-5. Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы		
ОПК-5.2.1 Умеет разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта транспортных систем и сетей;	Обучающийся умеет: разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта транспортных систем и сетей;	Вопросы к экзамену; Практическая работа №1; Практическая работа №7;
ОПК-5.2.2 Умеет анализировать, планировать и контролировать технологические процессы;	Обучающийся умеет: анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	Вопросы к экзамену; Практическая работа №3; Практическая работа №4;
ОПК-5.3.1 Имеет навыки разработки отдельных этапов технологических процессов производства;	Обучающийся имеет навык разработки отдельных этапов технологических процессов производства;	Вопросы к экзамену; Практическая работа №2; Практическая работа №6; Практическая работа №5;
ОПК-6 Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности		
ОПК-6.2.1 Умеет разрабатывать мероприятия по повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых	Обучающийся умеет разрабатывать мероприятия по повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов;	Вопросы к экзамену;

Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции
ресурсов ОПК-6.2.2 Умеет применять инструменты бережливого производства;	Обучающийся умеет применять инструменты бережливого производства;	Вопросы к экзамену;
ОПК-7 Способен организовать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства;		
ОПК-7.1.1 Знает особенности организации работы предприятий и его подразделений; ОПК-7.2.1 Умеет направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; ОПК-7.3.1 Имеет навыки принятия обоснованных управленческих решений на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	Обучающийся знает особенности организации работы предприятий и его подразделений; Обучающийся умеет направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; Обучающийся имеет навык принятия обоснованных управленческих решений на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	Вопросы к экзамену; Вопросы к экзамену; Вопросы к экзамену;

Таблица 2.2 #

Для заочной формы обучения

Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции
ОПК-5. Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы		
ОПК-5.2.1 Умеет разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта транспортных систем и сетей; ОПК-5.2.2 Умеет анализировать, планировать и контролировать технологические процессы;	Обучающийся умеет: разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта транспортных систем и сетей; Обучающийся умеет: анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	Вопросы к экзамену; Практическая работа №1; Практическая работа №7; Вопросы к экзамену; Практическая работа №3; Практическая работа №4;

Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции
ОПК-5.3.1 Имеет навыки разработки отдельных этапов технологических процессов производства;	Обучающийся имеет навык разработки отдельных этапов технологических процессов производства;	Вопросы к экзамену; Практическая работа №2; Практическая работа №6; Практическая работа №5;
ОПК-6 Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности		
ОПК-6.2.1 Умеет разрабатывать мероприятия по повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов ОПК-6.2.2 Умеет применять инструменты бережливого производства;	Обучающийся умеет разрабатывать мероприятия по повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов; Обучающийся умеет применять инструменты бережливого производства;	Вопросы к экзамену; Вопросы к экзамену;
ОПК-7 Способен организовать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства;		
ОПК-7.1.1 Знает особенности организации работы предприятий и его подразделений; ОПК-7.2.1 Умеет направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; ОПК-7.3.1 Имеет навыки принятия обоснованных управленческих решений на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	Обучающийся знает особенности организации работы предприятий и его подразделений; Обучающийся умеет направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; Обучающийся имеет навык принятия обоснованных управленческих решений на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	Вопросы к экзамену; Вопросы к экзамену; Вопросы к экзамену;

Материалы для текущего контроля

Для проведения текущего контроля по дисциплине обучающийся должен выполнить практические занятия №1-7 (при заочной форме обучения №1-2.);

Задания приведены в соответствующих разделах дисциплины в СДО, а указания к выполнению практических работ приведены в соответствующих разделах СДО и в методических указаниях к практическим занятиям.

Перечень и содержание практических занятий

Практическое занятие 1. Определение типа организации производства.

Практическое занятие 2. Расчет видов движения предметов труда в многооперационном цикле

Практическое занятие 3. Расчёт длительности производственного цикла сложного производственного процесса.

Практическое занятие 4. Определение количества ремонтных позиций, расчёт потребного количества оборудования, рабочей силы.

Практическое занятие 5.

Разработка календарно-плановых нормативов

Практическое занятие 6. Расчёт сетевого графика с учетом вероятностных показателей

Практическое занятие 7.

Расчет основных показателей для планирования обслуживания и ремонта технологического оборудования.

Материалы для промежуточной аттестации

Перечень вопросов к экзамену для очной формы обучения и для заочной формы обучения:

Вопросы	Индикаторы достижения компетенций
1. Организация ремонта подвижного состава	ОПК-5.2.1 , ОПК-5.2.2, ОПК-5.3.1
2. Особенности организации локомотиворемонтного производства	ОПК-5.2.2, ОПК-5.3.1
3. Внешние и внутренние факторы, влияющие на организацию и их взаимосвязь	ОПК-5.2.2
4. Производственный процесс и его структура	ОПК-5.2.1 ОПК-5.2.2
5. Типы производства и их характеристика	ОПК-5.2.1
6. Формы организации локомотиворемонтного производства	ОПК-5.2.2
7. Производственный цикл и его структура	ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1
8. Виды движения предметов труда и методы их расчета	ОПК-5.2.2
9. Производственная структура предприятия.	ОПК-5.3.1
10. Предметная и технологическая специализация цехов	ОПК-5.2.1
11. Основные параметры ремонтного производства	ОПК-5.2.2
12. Система планирования на предприятии.	ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1
13. Организационная структура управления предприятием	ОПК-5.3.1
14. Графики организации производственных процессов	ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1
15. Разработка развития материально-технической базы предприятия.	
16. Планирование, анализ и контроль технологических процессов	ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1

17. Оценка результатов производства	ОПК-5.2.1 , ОПК-5.2.2
18. Основы бережливого производства	ОПК-5.2.1, ОПК-5.2.2 , ОПК-6.1.5
19. Инструменты бережливого производства	ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1, ОПК-6.2.1, ОПК-6.2.2
20. Техничко-экономический анализ производственной деятельности организации	ОПК-5.2.1 , ОПК-5.2.2 , ОПК-6.2.1
21. Принципы организации производственных процессов	ОПК-5.2.1
22. Производственная структура предприятия. Цех предприятия. Факторы влияющие на структуру предприятия.	ОПК-5.2.1
23. Назначение локомотиворемонтного завода. Структурная схема локомотиворемонтного предприятия.	ОПК-5.2.2
24. Производственная мощность предприятия. Расчет производственной мощности.	ОПК-5.2.2
25. Поточное производство. Предпосылки. Признаки. Поточная линия.	ОПК-5.2.1
26. Расчет фондов рабочего времени цеха, оборудования	ОПК-5.2.2
27. Расчет потребности предприятия в рабочих и специалистах	ОПК-5.2.2
28. Нормирование труда на предприятии. Назначение. Задачи.	ОПК-5.2.2
29. Анализ использования рабочего времени	ОПК-5.2.2
30. Организация ремонтной службы предприятия. Функции и структура.	ОПК-5.2.2
31. Расчет параметров ремонтного хозяйства для проведения обслуживания и ремонтов оборудования.	ОПК-5.2.2
32. Организация энергетического хозяйства предприятия. Функции и структура.	ОПК-5.2.2
33. Планирование на предприятии.	ОПК-5.2.2
34. Последовательность планирования на предприятии. Оперативно-производственное планирование.	ОПК-5.2.1
35. Управление производством. Назначение и функции ПДО	ОПК-5.2.2
36. Внутрипроизводственные резервы роста объема производства.	ОПК-5.2.2
37. Методика формирования команд для достижения поставленной цели.	ОПК-5.2.2
38. Принципы разработки инструкций выполнения производственных процессов	ОПК-5.1.1
39. Принципы создания технологических карт производственного процесса.	ОПК-5.2.1
40. Разработка программы развития материально-технической базы производства.	ОПК-5.2.1, ОПК-5.2.2, ОПК- 7.1.1; ОПК-7.2.1; ОПК-7.3.1

41. Оценка экономической эффективности управленческих решений	ОПК-5.2.1. ОПК-5.2.2 , ОПК- 7.1.1; ОПК-7.2.1; ОПК-7.3.1
---	---

3. Описание показателей и критериев оценивания индикаторов достижения компетенций, описание шкал оценивания

Показатель оценивания – описание оцениваемых основных параметров процесса или результата деятельности.

Критерий оценивания – признак, на основании которого проводится оценка по показателю.

Шкала оценивания – порядок преобразования оцениваемых параметров процесса или результата деятельности в баллы.

Показатели, критерии и шкала оценивания приведены в таблице 3.

Таблица 3.1

Для очной формы обучения

№ п/п	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции	Показатель оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания
1	Практические занятия №1-7	Срок выполнения и защиты практического занятия	Работа выполнена и защищена в срок или с задержкой не более 1 месяца	4
			Работа выполнена и защищена с задержкой более 1, но не позднее даты экзамена для учебной группы	2
			Работа выполнена и защищена после даты экзамена для учебной группы	0
		Правильность ответа на вопросы (допуск к защите практического занятия осуществляется только после ее выполнения и оформления отчета).	Получены правильные ответы на вопросы	6
			Получены частично правильные ответы на вопросы	4
			Ответы на вопросы не получены (работа подлежит повторной защите)	0
		Итого максимальное количество баллов за практическое занятие		
Итого максимальное количество баллов за выполнение и защиту всех (7 шт.) практических занятий				70

Таблица 3.2

Для заочной формы обучения

№ п/п	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции	Показатель оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания
1	Практические занятия №1-7	Срок выполнения и защиты практического занятия	Работа выполнена и защищена в срок или с задержкой не более 1 месяца	20
			Работа выполнена и защищена с задержкой более 1, но не позднее даты экзамена для учебной группы	16
			Работа выполнена и защищена после даты экзамена для учебной группы	0
		Правильность ответа на вопросы (допуск к защите практического занятия осуществляется только после ее выполнения и оформления отчета).	Получены правильные ответы на вопросы	15
			Получены частично правильные ответы на вопросы	10
			Ответы на вопросы не получены (работа подлежит повторной защите)	0
		Итого максимальное количество баллов за практическое занятие		
Итого максимальное количество баллов за выполнение и защиту всех (2 шт.) практических занятий				70

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов достижения компетенций

Процедура оценивания индикаторов достижения компетенций представлена в таблице 4.1.

Формирование рейтинговой оценки по дисциплине

Для очной формы обучения и для заочной формы обучения

Таблица 4.1

Вид контроля	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции	Максимальное количество баллов в процессе оценивания	Процедура оценивания
1. Текущий контроль успеваемости	1.. Практические занятия 1-7 (1-2 для заочной формы обучения)	70	Количество баллов определяется в соответствии с таблицей 3 Допуск к экзамену ≥ 50 баллов
2. Промежуточная аттестация	Перечень вопросов к экзамену	30	получены полные ответы на вопросы – 25...30 баллов; получены достаточно полные ответы на вопросы – 20...24 балла;

Вид контроля	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции	Максимальное количество баллов в процессе оценивания	Процедура оценивания
			получены неполные ответы на вопросы или часть вопросов – 11...20 баллов; не получены ответы на вопросы или вопросы не раскрыты – 0...10 баллов.
ИТОГО		100	
3. Итоговая оценка	«Отлично» - 86-100 баллов «Хорошо» - 75-85 баллов «Удовлетворительно» - 60-74 баллов «Неудовлетворительно» - менее 59 баллов (вкл.)		

Разработчик оценочных материалов,
доцент
25 февраля 2025 г.

К.А. Грушин