

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
2023

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

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

Протокол №8 от 25 апреля 2023 г.

Заведующий кафедрой

«*Локомотивы и локомотивное хозяйство*»

25 апреля 2023 г.



Д.Н. Курилкин

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО «*Локомотивы*»

25 апреля 2023 г.



Д.Н. Курилкин

Руководитель ОПОП ВО «*Грузовые вагоны*»,

«*Пассажирские вагоны*», «*Технология производства и ремонта подвижного состава*»

25 апреля 2023 г.



Ю.П. Бороненко

Руководитель ОПОП ВО «*Электрический*

транспорт железных дорог», «*Высокоскоростной наземный транспорт*»

25 апреля 2023 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

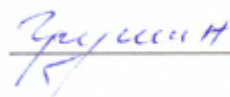
Для очной формы обучения и для заочной формы обучения

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 апреля 2023 г.



К.А. Грушин