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»

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 «ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ И МАРКЕТИНГ»

для направления подготовки 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» по магистерской программе «Производство и ремонт транспортно-технологических комплексов»

Форма обучения – очная, заочная

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 табл. 2.1 и табл. 2.2.

Таблипа 2.1

Для очной формы обучения

Индикатор достижения ком- петенции	Планируемые результаты обучения	Материалы, необходимые для оценки индикатора до- стижения компетенции
ПК-1 Разработка проекта конце	пции инновационно-техническо	го развития производства АТС
ПК-1.2.2 Умеет оценивать влияние изменений требований к потребительским свойствам продукции	менений требований к по- ельским свойствам про- яние изменения требований к по-	
потребительским свойствам продукции	Обучающийся владеет: - современными методами анализа требований к потребительским свойствам продукции автомобиль- ной промышленности.	
ПК-2 Организация научно-иссл лов при производстве АТС	едовательских работ и внедрения	я новых технологий и материа-
ПК 2.1.2 Знает современные методы исследования материалов и контроля качества продукции, характеристик материалов, показателей качества	Обучающийся знает: - современные методы исследования материалов и контроля качества продукции, характеристик материалов, показателей качества предприятий машиностроения.	Практические занятия 1-16 Перечень вопросов к зачету
ПК 2.2.2 Умеет выбирать оптимальные и эффективные средства и методы проведения исследований материалов и контроля качества продукции с учетом обеспечения новых требований и изменений внешних факторов	Обучающийся умеет: - 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.	Практические занятия 1-16 Перечень вопросов к зачету

ПК 2.2.7 Умеет производить сравнительный анализ существующих и перспективных средств и методов проведения исследований материалов и контроля качества продукции		Практические занятия 1-16 Перечень вопросов к зачету
-	- навыками разработки программы освоения и внедрения новых средств и методов прове-	Практические занятия 1-16 Перечень вопросов к зачету
ПК-4 Организация технологиче установочной серии при произв	ского сопровождения действуюц одстве ATC и повышения его эф	цего производства и проведения фективности
ПК 4.1.3 Знает статистические методы контроля качества продукции и регулирования процессов производства АТС.	Обучающийся знает: - статистические методы контроля качества продукции и регулирования процессов производства АТС.	Практические занятия 1-16 Перечень вопросов к зачету
ПК-4.2.4 Умеет контролировать применение статистических методов при производстве продукции и проверке технологической точности оборудования	Обучающийся умеет: - контролировать применение статистических методов при производстве продукции и проверке технологической точности оборудования на предприятиях автомобильного транспорта.	Практические занятия 1-16 Перечень вопросов к зачету
ПК-4.2.6 Умеет организовывать реализацию принципов бережливого производства	Обучающийся умеет: - организовывать и применять принципы бережливого производства на автотранспортном предприятии.	Практические занятия 1-16 Перечень вопросов к зачету
ПК-4.3.6 Имеет навыки координации работ по проведению исследований причин появления дефектов в рамках системы менеджмента качества	Обучающийся владеет: - навыками координации работ по проведению исследований причин появления дефектов в рамках системы менеджмента качества на производстве АТС.	Практические занятия 1-16 Перечень вопросов к зачету
ПК-6 Анализ технологической д	окументации на производство А	TC
ПК-6.1.6 Знает теорию обеспечения качества компонентов АТС при обработке и сборке	Обучающийся знает: - теорию обеспечения качества компонентов АТС при обработке и сборке.	Практические занятия 1-16 Перечень вопросов к зачету

ПК-6.1.11 Знает статистические	Обучающийся знает:	Практические занятия 1-16
методы контроля качества про-	- статистические методы кон-	Перечень вопросов к зачету
дукции и регулирования процес- сов производства ATC	троля качества продукции и регулирования процессов производства ATC.	

Таблица 2.2

Для заочной формы обучения

Индикатор достижения ком- петенции	Планируемые результаты обучения	Материалы, необходимые для оценки индикатора до- стижения компетенции
ПК-1 Разработка проекта конце	епции инновационно-техническог	го развития производства АТС
ПК-1.2.2 Умеет оценивать влияние изменений требований к потребительским свойствам продукции	ие изменений требований к по анализировать и оценивать вли- ребительским свойствам про- яние изменения требований к по-	
	Обучающийся владеет: - современными методами анализа требований к потребительским свойствам продукции автомобильной промышленности.	
ПК-2 Организация научно-иссл лов при производстве АТС	едовательских работ и внедрения	я новых технологий и материа-
Обучающийся знает: оды исследования материалов и онтроля качества продукции, арактеристик материалов, покателей качества отва предприятий машиностроения.		Практические занятия 1-6 Перечень вопросов к зачету
ПК 2.2.2 Умеет выбирать оптимальные и эффективные средства и методы проведения исследований материалов и контроля качества продукции с учетом обеспечения новых требований и изменений внешних факторов	- анализировать и выбирать опти- мальные и эффективные средства и методы проведения исследова- ний материалов и контроля каче-	Практические занятия 1-6 Перечень вопросов к зачету
ПК 2.2.7 Умеет производить сравнительный анализ существующих и перспективных средств и методов проведения исследований материалов и контроля качества продукции	Обучающийся умеет: - производить сравнительный анализ существующих и перспективных средств и методов проведения исследований материалов и контроля качества продукции при производстве АТС.	Практические занятия 1-6 Перечень вопросов к зачету

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	- навыками разработки программы освоения и внедрения новых средств и методов проведения исследований материалов и контроля качества продукции с	Практические занятия 1-6 Перечень вопросов к зачету
	ского сопровождения действуюц одстве АТС и повышения его эф	
ПК 4.1.3 Знает статистические методы контроля качества продукции и регулирования процессов производства АТС.	Обучающийся знает: - статистические методы контроля качества продукции и регулирования процессов производства АТС.	Практические занятия 1-6 Перечень вопросов к зачету
ПК-4.2.4 Умеет контролировать применение статистических методов при производстве продукции и проверке технологической точности оборудования	Обучающийся умеет: - контролировать применение статистических методов при производстве продукции и проверке технологической точности оборудования на предприятиях автомобильного транспорта.	Практические занятия 1-6 Перечень вопросов к зачету
ПК-4.2.6 Умеет организовывать реализацию принципов бережливого производства	Обучающийся умеет: - организовывать и применять принципы бережливого производства на автотранспортном предприятии.	Практические занятия 1-6 Перечень вопросов к зачету
ПК-4.3.6 Имеет навыки координации работ по проведению исследований причин появления дефектов в рамках системы менеджмента качества	- навыками координации работ	Практические занятия 1-6 Перечень вопросов к зачету
ПК-6 Анализ технологической д	окументации на производство А	TC
ПК-6.1.6 Знает теорию обеспечения качества компонентов АТС при обработке и сборке	Обучающийся знает: - теорию обеспечения качества компонентов АТС при обработке и сборке.	Практические занятия 1-6 Перечень вопросов к зачету
ПК-6.1.11 Знает статистические методы контроля качества продукции и регулирования процессов производства АТС	Обучающийся знает: - статистические методы контроля качества продукции и регулирования процессов производства АТС.	Практические занятия 1-6 Перечень вопросов к зачету

Материалы для текущего контроля

Для проведения текущего контроля по дисциплине обучающийся должен выполнить следующие задания:

- выполнение практических работ;

Перечень и содержание практических работ

Для очной формы обучения

Практическое занятие 1. Типовая задача 1 - Показатели эффективности производственного менеджмента.

Практическое занятие 2. Типовая задача 2 - Построение производственного процесса во времени.

Практическое занятие 3. Типовая задача 3- Простые и сложные производственные процессы.

Практическое занятие 4. Типовая задача 4 – Построение производственного процесса в пространстве.

Практическое занятие 5. Типовая задача 5 - Основные особенности построения производственного процесса в сборочных цехах предприятия.

Практическое занятие 6. Типовая задача 6 - Общие основы использования поточных методов производства.

Практическое занятие 7. Типовая задача 7 - Источники, оценка и пути обеспечения эффективности использования поточных производственных линий.

Практическое занятие 8. Типовая задача 8- Организация выполнения основных работ по инструментальному обеспечению производства.

Практическое занятие 9. Типовая задача 9 - Организация и управление работой транспортного хозяйства предприятия.

Практическое занятие 10. Типовая задача 10 - Основы управления запасами материальных ресурсов.

Практическое занятие 11. Типовая задача 11 - Планирование обеспечения производства энергетическими ресурсами.

Практическое занятие 12. Типовая задача 12 - Организация и управление работой складского хозяйства предприятия.

Практическое занятие 13. Типовая задача 13 - Современные тенденции развития систем оперативного управления производством.

Практическое занятие 14. Типовая задача 14 - Назначение, структура и методы расчета основных календарно-плановых нормативов производства.

Практическое занятие 15. Типовая задача 15 - Общие основы оперативно-производственного диспетчирования.

Практическое занятие 16. Типовая задача 16 - Оценка рисков инновационных проектов.

Для заочной формы обучения

Практическое занятие 1. Типовая задача 1- Простые и сложные производственные процессы.

Практическое занятие 2. Типовая задача 2 - Основные особенности построения производственного процесса в сборочных цехах предприятия.

Практическое занятие 3. Типовая задача 3- Организация выполнения основных работ по инструментальному обеспечению производства.

Практическое занятие 4. Типовая задача 4 - Основы управления запасами материальных ресурсов.

Практическое занятие. Типовая задача 5 - Назначение, структура и методы расчета основных календарно-плановых нормативов производства.

Материалы для промежуточной аттестации

Перечень вопросов к зачету Для очной и заочной форм обучения

Aut a man man papin ady n	
Вопросы	Индикаторы достижения компетенций
	ПК-1.2.2,
1. Назначение, основные функции и закономерности	ПК-1.3.1,
управления производственной деятельностью предприя-	ПК 2.1.2
тия	ПК 2.2.2,
2. Основные типы производства, их технико-экономиче-	ПК 2.2.7,
-	ПК-2.3.4,
ские характеристики и влияние на построение производ-	ПК 4.1.3
ственного процесса во времени и пространстве	ПК-4.2.6,
3. Назначение, структура и общие особенности работы	ПК-4.3.,
ремонтного хозяйства предприятия	ПК-6.1.6,
4. Сущность и механизм функционирования системы пла-	ПК-6.1.11
ново-предупредительных ремонтных работ	
5. Назначение, специфика и основные функции оператив-	
ного управления производством	
6. Построение производственного процесса во времени	
7. Простые и сложные производственные процессы	
8. Построение производственного процесса в простран-	
стве	
9. Основные особенности построения производственного	
процесса в сборочных цехах предприятия	
10. Общие основы использования поточных методов про-	
изводства	
11. Источники, оценка и пути обеспечения эффективно-	
сти использования поточных производственных линий	
12. Организация выполнения основных работ по инстру-	
ментальному обеспечению производства	
13. Организация и управление работой транспортного хо-	
зяйства предприятия	
14. Планирование обеспечения производства энергетиче-	
скими ресурсами	
15. Основы управления запасами материальных ресурсов	
16. Организация и управление работой складского хозяй-	
ства предприятия	
17. Современные тенденции развития систем оператив-	
ного управления производством	
18. Назначение, структура и методы расчета основных ка-	
лендарно-плановых нормативов производства	
19. Общие основы оперативно-производственного дис-	
петчирования	

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 практических работ приведены в таблице 3.1-3.2.

Таблица 3.1 Для очной формы обучения

№ п/п	Материалы необ- ходимые для оценки знаний, умений и навыков	Показатель оценивания	Критерии оценивания	Шкала оцени- вания
		Правильность решения	Ответ правильный	1
		задачи	Ответ неправильный	0
		Наличие ссылок на нор-	Присутствуют	1
	1 Типовая задача № 1-16	мативные источники	Отсутствуют	0
		Соответствие принятых решений нормативным требованиям	Соответствуют	1
1			Не соответствуют	0
		Точность выводов	Выводы носят конкретный ха- рактер	1
			Выводы носят формальный ха- рактер	0
		Оформление решения в	Соответствуют	0,375
	соответствии с требова- ниями ГОСТ	Не соответствуют	0	
		Итого максимальное количество баллов за типовую задачу		4,375
	ИТОГО максимальное количество баллов			

Таблица 3.2 Для заочной формы обучения

№ п/п	Материалы необ- ходимые для оценки знаний, умений и навыков	Показатель оценивания	Критерии оценивания	Шкала оцени- вания
1	Типовая задача № 1-5	Правильность решения	Ответ правильный	3
1		задачи	Ответ неправильный	0

№ п/п	Материалы необ- ходимые для оценки знаний, умений и навыков	Показатель оценивания	Критерии оценивания	Шкала оцени- вания
		Наличие ссылок на нор-	Присутствуют	2
		мативные источники	Отсутствуют	0
		Соответствие принятых решений нормативным требованиям	Соответствуют	3
			Не соответствуют	0
			Выводы носят конкретный ха- рактер	3
		Точность выводов	Выводы носят формальный ха- рактер	0
		Оформление решения в	Соответствуют	2
		соответствии с требова- ниями ГОСТ	Не соответствуют	0
		Итого максимальное количество баллов за типовую задачу		
ИТОГО максимальное количество баллов			70	

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов достижения компетенций

Процедура оценивания индикаторов достижения компетенций представлена в таблицах 4.1 и 4.2.

Формирование рейтинговой оценки по дисциплине

Для очной формы обучения

Таблица 4.1

Вид контроля	Материалы, необходимые для оценивания	Максимальное количество баллов в процессе оценивания	Процедура оценивания
1. Текущий кон- троль	Типовая задача 1-16	70	Количество баллов определяется в соответствии с таблицей 3.1 Допуск к зачету ≥ 50 баллов
2.Промежуточная аттестация	Перечень вопросов к зачету	30	Градация баллов: — получены полные ответы на вопросы — 25-30 баллов; — получены достаточно полные ответы на вопросы — 20-24 балла;

			 получены неполные ответы на вопросы или часть вопросов – 11-19 баллов; не получены ответы на вопросы или вопросы не раскрыты – 0-10 баллов.
ИТО	Γ O	100	
3. Итоговая оценка	«Зачтено» 60 и бол «Не зачтено» - мен		

Для заочной формы обучения

Таблиц 4.2

Вид контроля	Материалы, необходимые для оценивания	Максимальное количество баллов в процессе оценивания	Процедура оценивания
1. Текущий кон- троль	Типовая задача 1-5	70	Количество баллов определяется в соответствии с таблицей 3.1 Допуск к экзамену ≥ 50 баллов
2.Промежуточная аттестация	Перечень вопросов к зачету	30	Градация баллов: — получены полные ответы на вопросы — 25-30 баллов; — получены достаточно полные ответы на вопросы — 20-24 балла; — получены неполные ответы на вопросы или часть вопросов — 11-19 баллов; — не получены ответы на вопросы или вопросы или вопросы не раскрыты — 0-10 баллов.
ИТО		100	
3. Итоговая оценка	«Зачтено» 60 и более баллов «Не зачтено» - менее 59 баллов (вкл.)		

Формирование рейтинговой оценки по дисциплине при использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Для очной формы обучения

Таблица 4.4

Вид контроля	Материалы, необходимые для оценивания	Максимальное количество баллов в процессе оценивания	Процедура оценивания
1. Текущий кон- троль	Типовая задача 1-16	70	Количество баллов определяется в соответствии с таблицей 3.1 Допуск к экзамену ≥ 50 баллов
2.Промежуточная аттестация	Перечень вопросов к зачету	30	Градация баллов: — получены полные ответы на вопросы — 25-30 баллов;

			 получены достаточно
			полные ответы на вопросы –
			20-24 балла;
			 получены неполные от-
			веты на вопросы или часть
			вопросов – 11-19 баллов;
			 не получены ответы на
			вопросы или вопросы не рас-
			крыты – 0-10 баллов.
ИТОІ	ΓΟ	100	
3. Итоговая	«Зачтено» 60 и более баллов		
оценка	«Не зачтено» - менее 59 баллов (вкл.)		

Для заочной формы обучения

Таблиц 4.5

Вид контроля	Материалы, необходимые для оценивания	Максимальное количество баллов в процессе оценивания	Процедура оценивания
1. Текущий кон- троль	Типовая задача 1-5	70	Количество баллов определяется в соответствии с таблицей 3.1 Допуск к экзамену ≥ 50 баллов
2.Промежуточная аттестация	Перечень вопросов к зачету	30	Градация баллов: — получены полные ответы на вопросы — 25-30 баллов; — получены достаточно полные ответы на вопросы — 20-24 балла; — получены неполные ответы на вопросы или часть вопросов — 11-19 баллов; — не получены ответы на вопросы или вопросы или вопросы не раскрыты — 0-10 баллов.
ИТОГО		100	
3. Итоговая оценка	«Зачтено» 60 и более баллов «Не зачтено» - менее 59 баллов (вкл.)		

Разработчик оценочных материалов доцент 02 февраля 2023 г.

А.М. Перепеченов