

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Организационно-производственные структуры транспорта»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-4: Способен проектировать логистические системы доставки грузов и пассажиров	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Организационно-производственные структуры транспорта».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Организационно-производственные структуры транспорта» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	<i>Не зачтено</i>

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

1. Расчёт суммарного годового пробега

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-4 Способен проектировать логистические системы доставки грузов и пассажиров	ПК-4.1 Рассчитывает параметры работы автотранспортных систем

Произведите расчёт суммарного годового пробега L_G для автотранспортного предприятия в соответствии с Вашим вариантом.

№ варианта	$A_{ГР}$	L_{CC}	$D_{Г.А}$	d_K	L_K	$d_{ТО, ТР}$
1	25	120	253	26	230	0,6
2	35	122	253	25	230	0,6
3	28	121	254	27	230	0,6
4	27	119	253	24	230	0,6
5	32	123	254	28	230	0,6
6	30	124	253	29	230	0,6
7	29	125	255	26	230	0,6
8	24	126	253	25	230	0,6
9	33	127	252	27	230	0,6
10	23	128	253	24	230	0,6
11	26	129	251	28	230	0,7
12	31	130	253	29	230	0,7
13	36	118	254	26	230	0,7
14	38	117	253	25	230	0,7
15	40	131	254	27	230	0,7
16	50	132	253	24	230	0,7
17	47	135	252	28	230	0,7
18	49	134	253	29	230	0,7
19	60	133	253	25	230	0,7

2. Расчёт максимального годового пробега

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-4 Способен проектировать логистические системы доставки грузов и пассажиров	ПК-4.1 Рассчитывает параметры работы автотранспортных систем

Произведите расчёт максимального годового пробега $L_G \max$ для автотранспортного предприятия в соответствии с Вашим вариантом.

№ варианта	$A_{ГР}$	L_{CC}	$D_{Г.А}$	d_K	L_K	$d_{ТО, ТР}$
1	25	120	253	26	230	0,6
2	35	122	253	25	230	0,6
3	28	121	254	27	230	0,6
4	27	119	253	24	230	0,6
5	32	123	254	28	230	0,6
6	30	124	253	29	230	0,6
7	29	125	255	26	230	0,6
8	24	126	253	25	230	0,6
9	33	127	252	27	230	0,6
10	23	128	253	24	230	0,6
11	26	129	251	28	230	0,7
12	31	130	253	29	230	0,7
13	36	118	254	26	230	0,7
14	38	117	253	25	230	0,7
15	40	131	254	27	230	0,7
16	50	132	253	24	230	0,7
17	47	135	252	28	230	0,7
18	49	134	253	29	230	0,7
19	60	133	253	25	230	0,7

3. Расчёт коэффициента технической готовности

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-4 Способен проектировать логистические системы доставки грузов и пассажиров	ПК-4.1 Рассчитывает параметры работы автотранспортных систем

Произведите расчёт коэффициента технической готовности α_m для автотранспортного предприятия в соответствии с Вашим вариантом.

№ варианта	$A_{ГР}$	$L_{СС}$	$D_{Г.А}$	d_K	L_K	$d_{ТО, ТР}$
1	25	120	253	26	230	0,6
2	35	122	253	25	230	0,6
3	28	121	254	27	230	0,6
4	27	119	253	24	230	0,6
5	32	123	254	28	230	0,6
6	30	124	253	29	230	0,6
7	29	125	255	26	230	0,6
8	24	126	253	25	230	0,6
9	33	127	252	27	230	0,6
10	23	128	253	24	230	0,6
11	26	129	251	28	230	0,7
12	31	130	253	29	230	0,7
13	36	118	254	26	230	0,7
14	38	117	253	25	230	0,7
15	40	131	254	27	230	0,7
16	50	132	253	24	230	0,7
17	47	135	252	28	230	0,7
18	49	134	253	29	230	0,7
19	60	133	253	25	230	0,7

4. Расчёт числа постов текущего ремонта.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-4 Способен проектировать логистические системы доставки грузов и пассажиров	ПК-4.1 Рассчитывает параметры работы автотранспортных систем

Произведите расчёт числа постов текущего ремонта для автотранспортного предприятия в соответствии с Вашим вариантом.

№ варианта	$K_{нТР}$	$C_{см}$	$T_{см}$	P_n	$K_{исп}$
1	1,5	1,5	8	2	0,93
2	1,6	1,5	8	3	0,93
3	1,7	1,6	8	2	0,93
4	1,4	1,7	8	3	0,93
5	1,8	1,4	8	2	0,93
6	1,3	1,6	8	3	0,93
7	1,5	1,4	8	2	0,93
8	1,9	1,7	8	3	0,93
9	1,4	1,4	8	2	0,93
10	1,8	1,8	8	3	0,93
11	1,7	1,7	8	2	0,93
12	1,6	1,6	8	2	0,93
13	1,5	1,5	8	3	0,93
14	1,8	1,8	8	2	0,93
15	1,4	1,4	8	3	0,93
16	1,6	1,6	8	2	0,93
17	1,3	1,3	8	3	0,93
18	1,8	1,8	8	2	0,93
19	1,5	1,5	8	3	0,93

5. Расчёт площади зон текущего ремонта

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-4 Способен проектировать логистические системы доставки грузов и пассажиров	ПК-4.1 Рассчитывает параметры работы автотранспортных систем

Произведите расчёт площади зон текущего ремонта, зон ТО с поточными линиями, площади производственных участков для автотранспортного предприятия в соответствии с Вашим вариантом.

№ варианта	f_a	X_{II}	L_x	P_m
1	17,5	5	20	2
2	17,5	6	15	3
3	17,5	4	19	2
4	17,5	7	17	3
5	17,5	10	19	2
6	17,5	5	16	3
7	17,5	6	17	2
8	17,5	4	19	3
9	17,5	7	20	2
10	17,5	10	18	3
11	17,5	5	13	2
12	17,5	6	20	2
13	17,5	4	15	3
14	17,5	7	19	2
15	17,5	10	17	3
16	17,5	5	19	2
17	17,5	6	16	3
18	17,5	4	17	2
19	17,5	7	19	3

6. Определение загрузки подвижного состава

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-4 Способен проектировать логистические системы доставки грузов и пассажиров	ПК-4.1 Рассчитывает параметры работы автотранспортных систем

С целью определения загрузки подвижного состава решите следующие задачи:

1. Автопоезд грузоподъемностью 11 т за семь ездов перевез 70 т груза. Определить коэффициент использования грузоподъемности $\gamma_{см}$.
2. АТП в составе 40 автомобилей обслуживает строительство жилого массива. Средняя грузоподъемность автомобильного парка – 8 т. Суммарный грузооборот – 20000 ткм. Среднее значение пробега с грузом одного автомобиля – 70 км. Определить коэффициент динамического использования грузоподъемности γ_d .

7. Определение загрузки подвижного состава 2

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-4 Способен проектировать логистические системы доставки грузов и пассажиров	ПК-4.1 Рассчитывает параметры работы автотранспортных систем

С целью определения загрузки подвижного состава решите следующие задачи:

1. Автомобиль за одну езду перевез 15 т груза. Коэффициент статического использования грузоподъемности – 0,9. Определить номинальную грузоподъемность автомобиля.
2. Известно, что коэффициент статического использования грузоподъемности равен 1. Длина кузова автомобиля – 3,5 м, ширина кузова – 2 м, допустимая высота погрузки – 3 м, объемный вес груза – 2т/м^3 . Определить грузоподъемность автомобиля, необходимого для выполнения перевозки..

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.