

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.В.03 «УПРАВЛЕНИЕ ГРУЗОВОЙ И КОММЕРЧЕСКОЙ РАБОТОЙ»

для специальности

23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»

по специализациям

«Грузовая и коммерческая работа», «Магистральный транспорт», «Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта», «Транспортный бизнес и логистика»

Санкт-Петербург
2023

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 п. 2 рабочей программы.

2. Задания, 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 таблицах 2.1, 2.2., 2.3., 2.4

Т а б л и ц а 2.1

Для очной формы обучения:

| Индикатор достижения компетенции | Планируемые результаты обучения | Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>ПК-2 Организация грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок</i> | | |
| <i>ПК-2.1.1 Знает правила коммерческого осмотра поездов и вагонов и технологический процесс работы пункта коммерческого осмотра железнодорожной станции</i> | <i>Обучающийся знает:</i> – основы коммерческого осмотра поездов и вагонов, организации технологического процесса работы пункта коммерческого осмотра железнодорожной станции. | <i>Вопросы к экзамену № 7, 8, 32-36, 38, 41- 44. Вопросы к зачету № 26, 27, 50, 61. Курсовой проект. Вопросы к защите курсового проекта № 9, 10, 13, 14, 17,18.</i> |
| <i>ПК-2.1.4 Знает тарифное руководство</i> | <i>Обучающийся знает:</i> – принципы и методики определения тарифов на перевозку грузов и сборов. | <i>Практическая работа 3. Вопросы к экзамену № 3, 7, 15, 40, 37, 45, 49, 52. Вопросы к зачету № 1-22, 25, 68-70. Курсовой проект. Вопросы к защите курсового проекта № 16, 25.</i> |
| <i>ПК-2.1.5 Знает технические условия размещения и крепления грузов</i> | <i>Обучающийся знает:</i> – структуру Технических условий и порядок их применения; – требования по подготовке подвижного состава к перевозке; – требования по подготовке грузов к перевозке; – требования к размещению и креплению грузов в вагонах и контейнерах. | <i>Вопросы к экзамену № 9, 15, 18-21, 36, 41, 42, 60</i> |
| <i>ПК-2.2.1 Умеет</i> | <i>Обучающийся умеет:</i> | <i>Практическая работа 2, 4.</i> |

| Индикатор достижения компетенции | Планируемые результаты обучения | Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>принимать решения по сохранности перевозимого груза, при приеме от грузоотправителя груза и выдаче его грузополучателям, исполнению условий договоров на эксплуатацию путей необщего пользования и подачу-уборку вагонов, реализацию мероприятий по соблюдению сроков доставки груза и порожних вагонов, сокращению количества претензий, пеней и выплат за их нарушение, организации грузовой работы на железнодорожной станции</i></p> | <p>– обосновывать решения по сохранности перевозимого груза, при приеме от грузоотправителя груза и выдаче его грузополучателям;</p> <p>– определять и контролировать исполнение условий договоров на эксплуатацию путей необщего пользования и подачу-уборку вагонов, осуществление мероприятий по соблюдению сроков доставки груза и порожних вагонов, сокращению количества претензий, пеней и выплат за их нарушение.</p> | <p><i>Вопросы к экзамену № 1, 4, 5, 9, 12-14, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27-31, 39, 47, 48, 50, 51, 53, 54, 59.</i></p> <p><i>Вопросы к зачету № 23, 24, 29, 31, 34, 39, 51, 52, 71-76.</i></p> <p><i>Курсовой проект.</i></p> <p><i>Вопросы к защите курсового проекта № 1-7, 11, 12, 15, 17-23, 26.</i></p> |
| <p><i>ПК-2.2.3 Умеет анализировать данные, связанные с соблюдением требований нормативных документов при приеме от грузоотправителя груза и выдаче его грузополучателям на железнодорожной станции</i></p> | <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <p>– применять требования нормативных документов по приему и выдаче груза на железнодорожной станции, а также обеспечивать выполнение этих операций.</p> | <p><i>Практическая работа 1, 4.</i></p> <p><i>Вопросы к экзамену № 2, 10, 11, 18, 20, 26, 29-31, 51, 50, 51, 53-57.</i></p> <p><i>Вопросы к зачету № 23, 24, 28-30, 32, 35, 59-60, 70.</i></p> <p><i>Курсовой проект.</i></p> <p><i>Вопросы к защите курсового проекта № 9, 10.</i></p> |
| <p><i>ПК-2.2.5 Умеет принимать решения по сохранности перевозимого груза, организации грузовой работы на железнодорожной станции</i></p> | <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <p>– применять методики обеспечения сохранности перевозимых грузов, организации и совершенствования грузовой работы на железнодорожной станции.</p> | <p><i>Практическая работа 1, 2, 4.</i></p> <p><i>Вопросы к экзамену № 5, 6, 8, 11-17, 19, 21, 32, 33, 35, 43, 60.</i></p> <p><i>Вопросы к зачету № 31-33, 36-38, 40-49, 53-55, 57, 58, 62, 63, 67.</i></p> <p><i>Курсовой проект.</i></p> <p><i>Вопросы к защите курсового проекта № 1-8, 11, 12, 15.</i></p> |

| Индикатор достижения компетенции | Планируемые результаты обучения | Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>ПК-2.3.1 Навыки проверки соответствия предъявляемого к перевозке груза информационным базам правил перевозки, оформления основных перевозочных документов в информационных системах грузовой и коммерческой работы</i> | <i>Обучающийся имеет навыки: – контроля соответствия предъявляемого к перевозке груза информационным базам правил перевозки, оформления основных перевозочных документов в информационных системах грузовой и коммерческой работы и оказания соответствующих консультативных услуг.</i> | <i>Практическая работа 2. Вопросы к экзамену № 23, 25, 26, 32, 33, 35-37, 41, 43, 44, 46-48, 58. Вопросы к зачету № 8, 34,42, 44, 46, 47, 56, 64-66. Курсовой проект. Вопросы к защите курсового проекта № 9, 13, 14, 24.</i> |
| <i>ПК-2.3.2 Навыки автоматизированного расчета провозных платежей и сборов</i> | <i>Обучающийся имеет навыки: – использования программных продуктов для расчета провозных платежей и сборов.</i> | <i>Практическая работа 1,3. Вопросы к экзамену № 40, 52. Вопросы к зачету № 1-6, 8-21, 65, 66. Курсовой проект. Вопросы к защите курсового проекта № 16, 25.</i> |
| <i>ПК-2.3.4 Навыки определения тарифного расстояния и размера провозной платы плат за перевозку грузов</i> | <i>Обучающийся имеет навыки: – определения тарифного расстояния и расчета размера провозной платы современными методами.</i> | <i>Практическая работа 3. Вопросы к экзамену № 15, 40, 45, 51. Вопросы к зачету № 1-6, 9-20, 68. Курсовой проект. Вопросы к защите курсового проекта № 19, 20, 25.</i> |
| <i>ПК-2.3.5 Навыки использования методики расчёта размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, определения потребности в крепёжном материале, массы грузов, в том числе наливных; расчёта вида и степени негабаритности грузов, перевозимых по железным дорогам</i> | <i>Обучающийся имеет навыки: – выбора подвижного состава для погрузки предъявляемого к перевозке груза на основе методики размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах; – определения массы грузов, в том числе наливных, загруженных в вагон или контейнер, а также потребности в крепёжном материале; – определения расчетной негабаритности длинномерного груза.</i> | <i>Вопросы к защите курсового проекта № 1-4, 6-8.</i> |

Т а б л и ц а 2.2

Для заочной формы обучения:

| Индикатор достижения компетенции | Планируемые результаты обучения | Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>ПК-2 Организация грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок</i> | | |
| <i>ПК-2.1.1 Знает правила коммерческого осмотра поездов и вагонов и технологический процесс работы пункта коммерческого осмотра железнодорожной станции</i> | <i>Обучающийся знает:</i> – основы коммерческого осмотра поездов и вагонов, организации технологического процесса работы пункта коммерческого осмотра железнодорожной станции. | <i>Вопросы к экзамену № 7, 8, 32-36, 38, 41- 44. Вопросы к зачету № 26, 27, 50, 61. Курсовой проект. Вопросы к защите курсового проекта № 9, 10, 13, 14, 17,18.</i> |
| <i>ПК-2.1.4 Знает тарифное руководство</i> | <i>Обучающийся знает:</i> – принципы и методики определения тарифов на перевозку грузов и сборов. | <i>Практическая работа 3. Вопросы к экзамену № 3, 7, 15, 40, 37, 45, 49, 52. Вопросы к зачету № 1-22, 25, 68-70. Курсовой проект. Вопросы к защите курсового проекта № 16, 25.</i> |
| <i>ПК-2.1.5 Знает технические условия размещения и крепления грузов</i> | <i>Обучающийся знает:</i> – структуру <i>Технических условий</i> и порядок их применения; – требования по подготовке подвижного состава к перевозке; – требования по подготовки грузов к перевозке; – требования к размещению и креплению грузов в вагонах и контейнерах. | <i>Вопросы к экзамену № 9, 15, 18-21, 36, 41, 42, 60</i> |
| <i>ПК-2.2.1 Умеет принимать решения по сохранности перевозимого груза, при приеме от грузоотправителя груза и выдаче его грузополучателям, исполнению условий договоров на эксплуатацию путей необщего пользования и подачу-уборку вагонов, реализацию мероприятий по соблюдению сроков</i> | <i>Обучающийся умеет:</i> – обосновывать решения по сохранности перевозимого груза, при приеме от грузоотправителя груза и выдаче его грузополучателям; – определять и контролировать исполнение условий договоров на эксплуатацию путей необщего пользования и подачу-уборку вагонов, осуществление мероприятий по соблюдению сроков доставки груза и порожних вагонов, сокращению количества претензий, пеней и выплат за их нарушение. | <i>Практическая работа 2, 4. Вопросы к экзамену № 1, 4, 5, 9, 12-14, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27-31, 39, 47, 48, 50, 51, 53, 54, 59. Вопросы к зачету № 23, 24, 29, 31, 34, 39, 51, 52, 71-76. Курсовой проект. Вопросы к защите курсового проекта № 1-7, 11, 12, 15, 17-23, 26.</i> |

| Индикатор достижения компетенции | Планируемые результаты обучения | Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>доставки груза и порожних вагонов, сокращению количества претензий, пеней и выплат за их нарушение, организации грузовой работы на железнодорожной станции</i> | | |
| <i>ПК-2.2.3 Умеет анализировать данные, связанные с соблюдением требований нормативных документов при приеме от грузоотправителя груза и выдаче его грузополучателям на железнодорожной станции</i> | <i>Обучающийся умеет: – применять требования нормативных документов по приему и выдаче груза на железнодорожной станции, а также обеспечивать выполнение этих операций.</i> | <i>Практическая работа 1, 4. Вопросы к экзамену № 2, 10, 11, 18, 20, 26, 29-31, 51, 50, 51, 53-57. Вопросы к зачету № 23, 24, 28-30, 32, 35, 59-60, 70. Курсовой проект. Вопросы к защите курсового проекта № 9, 10.</i> |
| <i>ПК-2.2.5 Умеет принимать решения по сохранности перевозимого груза, организации грузовой работы на железнодорожной станции</i> | <i>Обучающийся умеет: – применять методики обеспечения сохранности перевозимых грузов, организации и совершенствования грузовой работы на железнодорожной станции.</i> | <i>Практическая работа 1, 2, 4. Вопросы к экзамену № 5, 6, 8, 11-17, 19, 21, 32, 33, 35, 43, 60. Вопросы к зачету № 31-33, 36-38, 40-49, 53-55, 57, 58, 62, 63, 67. Курсовой проект. Вопросы к защите курсового проекта № 1-8, 11, 12, 15.</i> |
| <i>ПК-2.3.1 Навыки проверки соответствия предъявляемого к перевозке груза информационным базам правил перевозки, оформления основных перевозочных документов в информационных системах грузовой и коммерческой работы</i> | <i>Обучающийся имеет навыки: – контроля соответствия предъявляемого к перевозке груза информационным базам правил перевозки, оформления основных перевозочных документов в информационных системах грузовой и коммерческой работы и оказания соответствующих консультативных услуг.</i> | <i>Практическая работа 2. Вопросы к экзамену № 23, 25, 26, 32, 33, 35-37, 41, 43, 44, 46-48, 58. Вопросы к зачету № 8, 34, 42, 44, 46, 47, 56, 64-66. Курсовой проект. Вопросы к защите курсового проекта № 9, 13, 14, 24.</i> |
| <i>ПК-2.3.2 Навыки автоматизированного</i> | <i>Обучающийся имеет навыки: – использования программных</i> | <i>Практическая работа 1,3. Вопросы к экзамену № 40,</i> |

| Индикатор достижения компетенции | Планируемые результаты обучения | Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>расчета провозных платежей и сборов</i> | <i>продуктов для расчета провозных платежей и сборов.</i> | 52. <i>Вопросы к зачету № 1-6, 8-21, 65, 66. Курсовой проект. Вопросы к защите курсового проекта № 16, 25.</i> |
| <i>ПК-2.3.4 Навыки определения тарифного расстояния и размера провозной платы плат за перевозку грузов</i> | <i>Обучающийся имеет навыки: – определения тарифного расстояния и расчета размера провозной платы современными методами.</i> | <i>Практическая работа 3. Вопросы к экзамену № 15, 40, 45, 51. Вопросы к зачету № 1-6, 9-20, 68. Курсовой проект. Вопросы к защите курсового проекта № 19, 20, 25.</i> |
| <i>ПК-2.3.5 Навыки использования методики расчёта размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, определения потребности в крепёжном материале, массы грузов, в том числе наливных; расчёта вида и степени негабаритности грузов, перевозимых по железным дорогам</i> | <i>Обучающийся имеет навыки: – выбора подвижного состава для погрузки предъявляемого к перевозке груза на основе методики размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах; – определения массы грузов, в том числе наливных, загруженных в вагон или контейнер, а также потребности в крепёжном материале; – определения расчетной негабаритности длинномерного груза.</i> | <i>Вопросы к защите курсового проекта № 1-4, 6-8.</i> |

Перечень материалов, необходимых для оценки индикатора достижения компетенций, приведены в таблице 2.3

Т а б л и ц а 2.3 Для очной формы обучения

| Индикатор достижения компетенции | Планируемые результаты обучения | Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-2 Организация грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок | | |
| <i>ПК-2.1.1 Знает правила коммерческого осмотра поездов и</i> | <i>Обучающийся знает: основы коммерческого осмотра поездов и вагонов, организации</i> | <i>Вопросы к экзамену №№ 1-4, 9, 11-21, 30-34, 41-45, 120-138 Курсовая работа</i> |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>вагонов и технологический процесс работы пункта коммерческого осмотра железнодорожной станции</i></p> | <p><i>технологического процессов работы пункта коммерческого осмотра железнодорожной станции.</i></p> | |
| <p><i>ПК-2.1.4 Знает тарифное руководство</i></p> | <p><i>Обучающийся знает: принципы и методики определения тарифов на перевозку грузов и сборов.</i></p> | <p>Вопросы к экзамену №№ 1, 5, 10, 21, 44, 45, 65-98 Курсовая работа</p> |
| <p><i>ПК-2.1.5 Знает технические условия размещения и крепления грузов</i></p> | <p><i>Обучающийся знает:</i> – <i>структуру Технических условий и порядок их применения;</i> – <i>требования по подготовке подвижного состава к перевозке;</i> – <i>требования по подготовке грузов к перевозке;</i> – <i>требования к размещению и креплению грузов в вагонах и контейнерах.</i></p> | <p>Вопросы к экзамену № 9-13, 83-95, 121</p> |
| <p><i>ПК-2.2.1 Умеет принимать решения по сохранности перевозимого груза, при приеме от грузоотправителя груза и выдаче его грузополучателям, исполнению условий договоров на эксплуатацию путей необщего пользования и подачу-уборку вагонов, реализацию мероприятий по соблюдению сроков доставки груза и порожних вагонов, сокращению количества претензий, пеней и выплат за их нарушение, организации грузовой</i></p> | <p><i>Обучающийся умеет:</i> – <i>обосновывать решения по сохранности перевозимого груза, при приеме от грузоотправителя груза и выдаче его грузополучателям; определять и контролировать исполнение условий договоров на эксплуатацию путей необщего пользования и подачу-уборку вагонов, осуществление мероприятий по соблюдению сроков доставки груза и порожних вагонов, сокращению количества претензий, пеней и выплат за их нарушение.</i></p> | <p>Вопросы к экзамену №№ 5, 21, 70-110 Практическая работа № 1 Курсовая работа</p> |

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>работы на железнодорожной станции</i> | | |
| <i>ПК-2.2.3 Умеет анализировать данные, связанные с соблюдением требований нормативных документов при приеме от грузоотправителя груза и выдаче его грузополучателям на железнодорожной станции</i> | <i>Обучающийся умеет: применять требования нормативных документов по приему и выдаче груза на железнодорожной станции, а также обеспечивать выполнение этих операций.</i> | Вопросы к экзамену №№ 1-4, 6,8, 9-17, 22-27, 30-45, 110-120 Практическая работа № 2 Курсовая работа |
| <i>ПК-2.2.5 Умеет принимать решения по сохранности перевозимого груза, организации грузовой работы на железнодорожной станции</i> | <i>Обучающийся умеет: применять методики обеспечения сохранности перевозимых грузов, организации и совершенствования грузовой работы на железнодорожной станции.</i> | Вопросы к экзамену № 22, 28, 46-64, 106-121 Практическая работа № 3 Курсовая работа |
| <i>ПК-2.3.1 Навыки проверки соответствия предъявляемого к перевозке груза информационным базам правил перевозки, оформления основных перевозочных документов в информационных системах грузовой и коммерческой работы</i> | <i>Обучающийся имеет навыки: контроля соответствия предъявляемого к перевозке груза информационным базам правил перевозки, оформления основных перевозочных документов в информационных системах грузовой и коммерческой работы и оказания соответствующих консультативных услуг.</i> | Вопросы к экзамену №№ 1-15, 37- 40, 56-62, 110-138 Практическая работа № 4 Курсовая работа |
| <i>ПК-2.3.2 Навыки автоматизированного расчета провозных платежей и сборов</i> | <i>Обучающийся имеет навыки: использования программных продуктов для расчета провозных платежей и сборов.</i> | Вопросы к экзамену 46-52, 99-108 Практическая работа № 5 Курсовая работа |
| <i>ПК-2.3.4 Навыки определения тарифного расстояния и размера провозной платы</i> | <i>Обучающийся имеет навыки: определения тарифного расстояния и расчета размера провозной платы современными методами.</i> | Вопросы к экзамену № 7, 8, 32-36, 38, 41- 44; Курсовая работа Вопросы к защите курсовой работы № 1-20 |

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| плат за перевозку грузов | | |
| ПК-2.3.5 Навыки использования методики расчёта размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, определения потребности в крепёжном материале, массы грузов, в том числе наливных; расчёта вида и степени негабаритности грузов, перевозимых по железным дорогам | Обучающийся имеет навыки: – выбора подвижного состава для погрузки предъявляемого к перевозке груза на основе методики размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах; – определения массы грузов, в том числе наливных, загруженных в вагон или контейнер, а также потребности в крепёжном материале; – определения расчетной длинномерного груза. | Вопросы к защите курсовой работы № 1, 3-5, 15-17, 19 |

Т а б л и ц а 2.4 Для заочной формы обучения

| Индикатор достижения компетенции | Планируемые результаты обучения | Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-2 Организация грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок | | |
| ПК-2.1.1 Знает правила коммерческого осмотра поездов и вагонов и технологический процесс работы пункта коммерческого осмотра железнодорожной станции | Обучающийся знает: основы коммерческого осмотра поездов и вагонов, организации технологического процессов работы пункта коммерческого осмотра железнодорожной станции. | Вопросы к экзамену №№ 1-4, 9,11-21, 30-34, 41-45, 120-138 Курсовая работа |
| ПК-2.1.4 Знает тарифное руководство | Обучающийся знает: принципы и методики определения тарифов на перевозку грузов и сборов. | Вопросы к экзамену №№ 1, 5, 10, 21, 44, 45, 65-98 Курсовая работа |
| ПК-2.1.5 Знает технические условия размещения и крепления грузов | Обучающийся знает: – структуру Технических условий и порядок их применения; | Вопросы к экзамену № 9-13, 83-95, 121 |

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> – требования по подготовке подвижного состава к перевозке; – требования по подготовке грузов к перевозке; – требования к размещению и креплению грузов в вагонах и контейнерах. | |
| <p><i>ПК-2.2.1 Умеет принимать решения по сохранности перевозимого груза, при приеме от грузоотправителя груза и выдаче его грузополучателям, исполнению условий договоров на эксплуатацию путей необщего пользования и подачу-уборку вагонов, реализацию мероприятий по соблюдению сроков доставки груза и порожних вагонов, сокращению количества претензий, пеней и выплат за их нарушение, организации грузовой работы на железнодорожной станции</i></p> | <p>Обучающийся умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обосновывать решения по сохранности перевозимого груза, при приеме от грузоотправителя груза и выдаче его грузополучателям; определять и контролировать исполнение условий договоров на эксплуатацию путей необщего пользования и подачу-уборку вагонов, осуществление мероприятий по соблюдению сроков доставки груза и порожних вагонов, сокращению количества претензий, пеней и выплат за их нарушение. | <p>Вопросы к экзамену №№ 5, 21, 70-110 Практическая работа № 1 Курсовая работа</p> |
| <p><i>ПК-2.2.3 Умеет анализировать данные, связанные с соблюдением требований нормативных документов при приеме от грузоотправителя груза и выдаче его грузополучателям на железнодорожной станции</i></p> | <p>Обучающийся умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять требования нормативных документов по приему и выдаче груза на железнодорожной станции, а также обеспечивать выполнение этих операций. | <p>Вопросы к экзамену №№ 1-4, 6,8, 9-17, 22-27, 30-45, 110-120 Практическая работа № 2 Курсовая работа</p> |

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>ПК-2.2.5 Умеет принимать решения по сохранности перевозимого груза, организации грузовой работы на железнодорожной станции</i></p> | <p><i>Обучающийся умеет: применять методики обеспечения сохранности перевозимых грузов, организации и совершенствования грузовой работы на железнодорожной станции.</i></p> | <p>Вопросы к экзамену № 22, 28, 46-64, 106-121 Практическая работа № 3 Курсовая работа</p> |
| <p><i>ПК-2.3.1 Навыки проверки соответствия предъявляемого к перевозке груза информационным базам правил перевозки, оформления основных перевозочных документов в информационных системах грузовой и коммерческой работы</i></p> | <p><i>Обучающийся имеет навыки: контроля соответствия предъявляемого к перевозке груза информационным базам правил перевозки, оформления основных перевозочных документов в информационных системах грузовой и коммерческой работы и оказания соответствующих консультативных услуг.</i></p> | <p>Вопросы к экзамену №№1-15, 37- 40, 56-62, 110-138 Практическая работа № 4 Курсовая работа</p> |
| <p><i>ПК-2.3.2 Навыки автоматизированного расчета провозных платежей и сборов</i></p> | <p><i>Обучающийся имеет навыки: использования программных продуктов для расчета провозных платежей и сборов.</i></p> | <p>Вопросы к экзамену 46-52, 99-108 Практическая работа № 5 Курсовая работа</p> |
| <p><i>ПК-2.3.4 Навыки определения тарифного расстояния и размера провозной платы плат за перевозку грузов</i></p> | <p><i>Обучающийся имеет навыки: определения тарифного расстояния и расчета размера провозной платы современными методами.</i></p> | <p>Вопросы к экзамену № 7, 8, 32-36, 38, 41- 44; Курсовая работа Вопросы к защите курсовой работы № 1-20.</p> |
| <p><i>ПК-2.3.5 Навыки использования методики расчёта размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, определения потребности в крепёжном материале, массы грузов, в том числе наливных; расчёта вида и степени</i></p> | <p><i>Обучающийся имеет навыки:</i> – выбора подвижного состава для погрузки предъявляемого к перевозке груза на основе методики размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах; – определения массы грузов, в том числе наливных, загруженных в вагон или контейнер, а также потребности в крепёжном материале;</p> | <p>Вопросы к защите курсовой работы № 1, 3-5, 15-17, 19</p> |

| | | |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|
| <i>негабаритности грузов, перевозимых по железным дорогам</i> | <i>– определения расчетной негабаритности длинномерного груза.</i> | |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|

Материалы для текущего контроля

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

Перечень и содержание практических работ

1. Практическая работа 1. Планирование и организация перевозок грузов.
Содержание практической работы:
 - 1.1 Определить недогрузки и штрафы по учетной карточке.
 - 1.2 Определить дополнительные затраты времени на вагон при погрузке маршрута на подъездном пути № 1, при которых маршрутизация еще целесообразна.
2. Практическая работа 2. Технология грузовой и коммерческой работы.
Содержание практической работы:
 - 2.1 Определить массу груза в вагоне для заданных исходных данных.
 - 2.2 Составить технологический график приема мелких отправок в склад станции для заданных исходных данных.
 - 2.3 Составить технологический график приема повагонных отправок в склад станции для заданных исходных данных.
 - 2.4 Составить технологический график приема контейнеров, завозимых автомобилями на контейнерный терминал, для заданных исходных данных.
 - 2.5 Составить технологический график выдачи контейнеров, вывозимых автомобилями с контейнерного терминала, для заданных исходных данных.
 - 2.6 Составить технологический график погрузки грузов в вагоны для заданных исходных данных.
 - 2.7 Составить технологический график выгрузки грузов из вагонов для заданных исходных данных.
3. Практическая работа 3. Тарифы и оформление перевозок.
Содержание практической работы:
 - 3.1 Определить провозную плату для повагонной отправки.
 - 3.2 Определить провозную плату для мелкой отправки.
 - 3.3 Определить провозную плату для контейнерной отправки.
 - 3.4 Определить провозную плату с использованием программ RailTarif или Магистраль.
 - 3.5 Оформление комплекта перевозочных документов.
4. Практическая работа 4. Розыск грузов и актуальные задачи ГКР.
Содержание практической работы:
 - 4.1 Решить ситуационную задачу по розыску груза.
 - 4.2 Составить пример розыскной телеграммы (сообщения).
 - 4.3 Решить ситуационную задачу по совершенствованию цифровых сервисов для ГКР.

По модулю Организация перевозки скоропортящихся грузов

Перечень и содержание практических работ

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

Практическая работа № 1. Условия приёма СПГ к перевозке скоропортящихся грузов.

Практическая работа № 2. Условия перевозки СПГ на направлении железнодорожным транспортом.

Практическая работа № 3. Анализ режимов обслуживания груза в пути следования.

Практическая работа № 4. Разработка схемы размещения и крепления пакетированного груза в изотермическом транспортном модуле.

Практическая работа № 5. Нормирование работы холодильного склада.

Материалы текущего контроля должны быть размещены в СДО разделе «Текущий контроль».

Материалы для промежуточной аттестации

Перечень вопросов к экзамену по Модулю 1

Для очной (5 семестр), заочной (3 курс) форм обучения

1. Содержание и задачи грузовой и коммерческой работы. *ПК-2.2.1*
2. Федеральный закон железнодорожного транспорта «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации». Роль, основное содержание и значение. Документы, развивающие положения Устава. *ПК-2.2.3*
3. Принципиальная схема перевозочного процесса доставки грузов. Логистический подход к принципу доставки грузов. *ПК-2.1.4*
4. Классификация перевозок и перевозимых грузов. *ПК-2.2.1*
5. Грузовой, перевозочный и транспортный модули. *ПК-2.2.1, ПК-2.2.5*
6. Грузовые станции (назначение, классификация, характер грузовых и коммерческих операций, порядок открытия и закрытия). *ПК-2.2.5*
7. Основные виды операций, выполняемых на грузовых станциях. Способ выполнения перевозок и грузовой работы. *ПК-2.1.1, ПК-2.1.4*
8. Технические средства на грузовых станциях. *ПК-2.1.1, ПК-2.2.5*
9. Технология обработки местных вагонов. Нормирование простоя местных вагонов. *ПК-2.2.1 ПК-2.1.5*
10. Специализация грузовых пунктов, складов и путей на грузовой станции. *ПК-2.2.3*
11. Расчет средств механизации на грузовом дворе станции. *ПК-2.2.3, ПК-2.2.5*
12. Расчет перерабатывающей способности грузовых пунктов по средствам механизации и по вместимости склада. *ПК-2.2.1, ПК-2.2.5*
13. Расчет перерабатывающей способности контейнерного пункта. *ПК-2.2.1, ПК-2.2.5*
14. Мероприятия по повышению перерабатывающей способностей грузовых пунктов по средствам механизации и по вместимости площадки. *ПК-2.2.1, ПК-2.2.5*
15. Нормирование простоя вагонов под грузовыми операциями. *ПК-2.1.4, ПК-2.3.4, ПК-2.1.5*
16. Показатели работы грузовой станции. *ПК-2.2.1, ПК-2.2.5*
17. Расчет числа автомашин для завоза, вывоза грузов с мест общего пользования. *ПК-2.2.1, ПК-2.2.5*
18. Общие сведения о парке грузовых вагонов. Специализация вагонного парка. *ПК-2.2.3 ПК-2.1.5*
19. Показатели, характеризующие конструкцию вагонов грузового парка. *ПК-2.2.1, ПК-2.2.5 ПК-2.1.5*
20. Показатели, характеризующие использование грузоподъемности вагонов грузового парка. *ПК-2.2.3 ПК-2.1.5*

21. Статическая нагрузка вагонов, мероприятия по повышению статической нагрузки, их эффективность. *ПК-2.2.1, ПК-2.2.5, ПК-2.1.5*
22. Система нумерации грузовых вагонов. *ПК-2.2.1*
23. Комплект перевозочных документов (содержание, назначение). *ПК-2.3.1*
24. Автоматизированная система коммерческих осмотра поездов и вагонов (АСКОПВ). *ПК-2.2.1*
25. Схема документооборота (от грузоотправителя до грузополучателя). *ПК-2.3.1*
26. Порядок представления и рассмотрения заявок на перевозки грузов, сроки предоставления и рассмотрения, содержание заявки. *ПК-2.2.3, ПК-2.3.1*
27. Разработка месячного и оперативного плана перевозок грузов на железнодорожном транспорте. *ПК-2.2.1*
28. Правила составления учетной карточки выполнения заявки на перевозку грузов железнодорожным транспортом (содержание учетной карточки, порядок заполнения). *ПК-2.2.1*
29. Ответственность железной дороги за невыполнение принятой заявки на перевозку груза. *ПК-2.2.1, ПК-2.2.3*
30. Ответственность грузоотправителя за невыполнение принятой заявки на перевозку грузов и за внесение изменений в заявку. *ПК-2.2.1, ПК-2.2.3*
31. Условия освобождения от ответственности за невыполнение утвержденных заявок на перевозку грузов железной дороги и грузоотправителей. *ПК-2.2.1, ПК-2.2.3*
32. Грузовые и коммерческие операции на станциях отправления грузов (визирование накладной, подготовка грузов, операции по приему, определение массы грузов, размещение грузов в складах, подготовка вагонов). *ПК-2.1.1, ПК-2.2.5, ПК-2.3.1*
33. Грузовые и коммерческие операции на станциях отправления грузов (погрузка в вагоны, пломбирование вагонов и контейнеров, оформление перевозочных документов, расчеты за перевозки, операции по отправлению). *ПК-2.1.1, ПК-2.2.5, ПК-2.3.1*
34. Определение массы груза при принятии груза к перевозке и при выдаче груза. *ПК-2.1.1*
35. Грузовые и коммерческие операции в пути следования (прием и сдача вагонов, оформление перевозочных документов). *ПК-2.1.1, ПК-2.2.5, ПК-2.3.1*
36. Грузовые и коммерческие операции в пути следования (перегрузка и проверка грузов, заадресовка, досылка). *ПК-2.1.1, ПК-2.3.1, ПК-2.1.5*
37. Переадресовка грузов. *ПК-2.1.4, ПК-2.3.1*
38. Организация работы пунктов коммерческого осмотра поездов и вагонов. Автоматизированная система коммерческого осмотра поездов и вагонов (АСКОПВ). *ПК-2.1.1*
39. Автоматизированная система учета вагонов с коммерческими неисправностями (АСУВКН). Классификатор коммерческих неисправностей. *ПК-2.2.1*
40. Определение срока доставки грузов. Эффективность от ускорения доставки грузов. *ПК-2.1.4, ПК-2.3.2, ПК-2.3.4*
41. Грузовые и коммерческие операции на станциях назначения (информация о подходе поездов, операции по прибытию поезда, оформление перевозочных документов, информация о подаче вагонов). *ПК-2.1.1, ПК-2.3.1, ПК-2.1.5*
42. Грузовые и коммерческие операции на станциях назначения (подача вагонов, выгрузка грузов). Очистка вагонов, хранение грузов. *ПК-2.1.1, ПК-2.1.5*
43. Правила выдачи грузов на станциях назначения. Оформление документов при выдаче грузов, проверка состояния груза, его массы. *ПК-2.1.1, ПК-2.2.5, ПК-2.3.1*
44. Проверка массы выдаваемого груза (недостача, изменения). Порядок расчета и оформление. Коммерческий акт. Акт экспертизы. *ПК-2.1.1, ПК-2.3.1*
45. Сроки доставки груза. Ответственность железной дороги за просрочку в доставке грузов. *ПК-2.1.4, ПК-2.3.4*
46. Железнодорожные пути необщего пользования (подъездные пути). Общая характеристика. *ПК-2.3.1*

47. Договор на эксплуатацию железнодорожного пути необщего пользования (содержание, порядок разработки). *ПК-2.2.1, ПК-2.3.1*
48. Договор на подачу и уборку вагонов на железнодорожный путь необщего пользования (содержание, порядок разработки). *ПК-2.2.1, ПК-2.3.1*
49. Нормирование технологических сроков на погрузку и выгрузку грузов в вагоны (из вагонов) на местах погрузки, выгрузки. *ПК-2.1.4*
50. Нормирование технологических сроков оборота вагона на железнодорожных путях необщего пользования. *ПК-2.2.1, ПК-2.2.3*
51. Единый технологический процесс (ЕТП) работы станции и подъездного пути (содержание, порядок разработки). *ПК-2.2.1, ПК-2.2.3*
52. Плата за пользование вагонами, контейнерами. *ПК-2.1.4, ПК-2.3.2, ПК-2.3.4*
53. Ответственность грузоотправителей, грузополучателей, железной дороги за простой вагонов под грузовыми операциями и в ожидании подачи. Ст.39,62. *ПК-2.2.1, ПК-2.2.3*
54. Ответственность грузоотправителей, грузополучателей, железной дороги за самовольное использование вагонов, контейнеров. Ст. 99. *ПК-2.2.1*
55. Календарное расписание приема мелких отправок и контейнеров к отправлению. *ПК-2.2.3*
56. Маршрутизация перевозок с мест погрузки. Определение и классификация отправительских маршрутов. *ПК-2.2.3*
57. Техничко-экономическая эффективность маршрутизации перевозок грузов. *ПК-2.2.3*
58. Весовое хозяйство железных дорог. Автоматизация взвешивания. *ПК-2.3.1*
59. Порядок подачи, уборки вагонов, учета простоя вагонов на железнодорожных путях необщего пользования. *ПК-2.2.1*
60. Тара и упаковка грузов. Маркировка грузов (отправительская и железнодорожная). *ПК-2.2.5, ПК-2.1.5*

Материалы для промежуточной аттестации по модулю Организация перевозки скоропортящихся грузов

Перечень вопросов к экзамену по Модулю 3

Для очной (7 семестр), заочной (4 курс) форм обучения

1. Основы сохранения качества скоропортящихся грузов *ПК-2.1.1 ПК-2.1.4 ПК-2.2.3 ПК-2.3.1*
2. Природа и химический состав скоропортящихся продуктов *ПК-2.1.1 ПК-2.2.3 ПК-2.3.1*
3. Физические свойства скоропортящихся продуктов *ПК-2.1.1 ПК-2.2.3 ПК-2.3.1*
4. Процессы, происходящие в продуктах при хранении и перевозках *ПК-2.1.1 ПК-2.3.1*
5. Виды, причины и проявления порчи продуктов *ПК-2.1.4 ПК-2.2.1 ПК-2.3.1*
6. Принципы консервирования скоропортящихся *ПК-2.2.1 ПК-2.2.3 ПК-2.3.1*
7. Основные и вспомогательные способы консервирования *ПК-2.2.1 ПК-2.3.1 ПК-2.3.4*
8. Изменения в продуктах при холодильной обработке *ПК-2.2.1 ПК-2.2.3 ПК-2.3.1 ПК-2.3.4*
9. Условия хранения и подготовка скоропортящихся грузов к перевозкам *ПК-2.2.1 ПК-2.2.3 ПК-2.3.1 ПК-2.1.5*
10. Основные условия хранения и направления подготовки скоропортящихся грузов к перевозкам *ПК-2.1.4 ПК-2.2.3 ПК-2.3.1 ПК-2.1.5*
11. Подготовка и проверка грузов по качеству *ПК-2.1.1 ПК-2.2.3 ПК-2.3.1 ПК-2.1.5*
12. Подготовка и проверка упаковки и транспортной тары *ПК-2.1.1 ПК-2.2.3 ПК-2.3.1 ПК-2.1.5*

13. Подготовка и проверка средств пакетирования *ПК-2.1.1 ПК-2.2.3 ПК-2.3.1 ПК-2.1.5*
14. Холодильная подготовка скоропортящихся грузов *ПК-2.1.1 ПК-2.2.3 ПК-2.3.1*
15. Лечебная профилактика корнеплодов *ПК-2.1.1 ПК-2.2.3 ПК-2.3.1*
16. Основы теплоэнергетики *ПК-2.1.1 ПК-2.2.3*
17. Основы термодинамики *ПК-2.1.1 ПК-2.2.3*
18. Термодинамическая система *ПК-2.1.1*
19. Механические и тепловые взаимодействия *ПК-2.1.1*
20. Первый закон термодинамики *ПК-2.1.1*
21. Второй закон термодинамики *ПК-2.1.1 ПК-2.1.4 ПК-2.2.1*
22. Основы теплопереноса *ПК-2.2.3*
23. Механизмы переноса теплоты *ПК-2.2.3*
24. Теплопроводность *ПК-2.2.3*
25. Конвективный теплообмен *ПК-2.2.3*
26. Лучистый теплообмен *ПК-2.2.3*
27. Теплопередача *ПК-2.2.3*
28. Способы получения искусственного холода *ПК-2.2.5*
29. Изменение агрегатного состояния охладителей *ПК-2.2.5*
30. Получение искусственного холода с помощью охладителей *ПК-2.1.1 ПК-2.2.3*
31. Холодильные агенты и холодоносители *ПК-2.1.1 ПК-2.2.3*
32. Холодильные машины *ПК-2.1.1 ПК-2.2.3 ПК-2.3.4*
33. Термодинамические основы работы холодильных машин *ПК-2.1.1 ПК-2.2.3 ПК-2.3.4*
34. Теоретический цикл Карно в идеальной паровой компрессионной холодильной машине *ПК-2.1.1 ПК-2.2.3 ПК-2.3.4*
35. Реальная одноступенчатая паровая компрессионная холодильная машина *ПК-2.2.3 ПК-2.3.4*
36. Реальная двухступенчатая паровая компрессионная холодильная машина *ПК-2.2.3 ПК-2.3.4*
37. Воздушная холодильная машина *ПК-2.2.3 ПК-2.3.1*
38. Абсорбционная холодильная машина *ПК-2.2.3 ПК-2.3.1 ПК-2.3.4*
39. Построение и расчёт холодильного цикла одноступенчатой паровой компрессионной холодильной машины *ПК-2.2.3 ПК-2.3.1*
40. Основные элементы и автоматизация работы транспортных холодильных установок *ПК-2.2.3 ПК-2.3.1*
41. Компрессоры *ПК-2.1.1 ПК-2.2.3 ПК-2.3.4*
42. Особенности поршневых компрессоров *ПК-2.1.1 ПК-2.2.3 ПК-2.3.4*
43. Конденсаторы *ПК-2.1.1 ПК-2.2.3 ПК-2.3.4*
44. Испарители, переохладители и вспомогательные аппараты *ПК-2.1.1 ПК-2.1.4 ПК-2.2.3 ПК-2.3.4*
45. Системы автоматизации работы холодильных установок *ПК-2.1.1 ПК-2.1.4 ПК-2.2.3 ПК-2.3.4*
46. Автоматизация работы испарителей *ПК-2.2.5 ПК-2.3.2*
47. Автоматическое поддержание температурного режима в грузовых помещениях *ПК-2.2.5 ПК-2.3.2*
48. Непрерывная холодильная цепь (НХЦ) *ПК-2.2.5 ПК-2.3.2*
49. Понятие и структура НХЦ *ПК-2.2.5 ПК-2.3.2*
50. Особенности НХЦ *ПК-2.2.5 ПК-2.3.2*
51. Условия функционирования НХЦ *ПК-2.2.5 ПК-2.3.2*
52. Логистические аспекты в функционировании НХЦ *ПК-2.2.5 ПК-2.3.2*
53. Схемы функционирования НХЦ *ПК-2.2.5*
54. Структура управления железнодорожным хладотранспортом *ПК-2.2.5*
55. Технические средства НХЦ *ПК-2.2.5*
56. Изотермический подвижной состав *ПК-2.2.5 ПК-2.3.1*

57. Классификация и общая характеристика изотермических вагонов *ПК-2.2.5 ПК-2.3.1 ПК-2.3.1*
58. Требования к изотермическим вагонам и теплоизоляционным материалам *ПК-2.2.5 ПК-2.3.1*
59. Пятивагонная рефрижераторная секция постройки завода Дессау *ПК-2.2.5 ПК-2.3.1*
60. Пятивагонная рефрижераторная секция постройки Брянского машиностроительного завода *ПК-2.2.5 ПК-2.3.1*
61. Автономные рефрижераторные вагоны со служебным помещением *ПК-2.2.5 ПК-2.3.1*
62. Автономные рефрижераторные вагоны Алтайвагон завода *ПК-2.2.5 ПК-2.3.1*
63. Специальные рефрижераторные вагоны и секции для перевозки живой рыбы *ПК-2.2.5*
64. Вагоны-ледники *ПК-2.2.5*
65. Вагоны, охлаждаемые жидким азотом *ПК-2.1.4*
66. Вагоны-термосы *ПК-2.1.4*
67. Изотермические контейнер *ПК-2.1.4* ы,
68. Изотермические трейлеры, *ПК-2.1.4*
69. Изотермические контрейлеры, *ПК-2.1.4*
70. Холодильные склады, *ПК-2.1.4 ПК-2.2.1*
71. Классификация холодильных складов и грузовых фронтов *ПК-2.1.4 ПК-2.2.1*
72. Особенности планировки и конструкция здания холодильного склада *ПК-2.1.4 ПК-2.2.1*
73. Расчёт потребной вместимости и размеров холодильного склада *ПК-2.1.4 ПК-2.2.1*
74. Плодоовощные склады и станции предварительного охлаждения плодоовощей *ПК-2.1.4 ПК-2.2.1*
75. Условия перевозок скоропортящихся грузов в вагонах и контейнерах *ПК-2.1.4 ПК-2.2.1 ПК-2.2.1*
76. Режимные параметры условий перевозок *ПК-2.1.4 ПК-2.2.1*
77. Температурный режим *ПК-2.1.4 ПК-2.2.1*
78. Влажностный режим *ПК-2.1.4 ПК-2.2.1*
79. Циркуляция воздуха в грузовом помещении *ПК-2.1.4 ПК-2.2.1*
80. Вентилирование воздуха в грузовом помещении *ПК-2.1.4 ПК-2.2.1*
81. Теплообменные режимы *ПК-2.1.4 ПК-2.2.1*
82. Режимы обслуживания груза в пути *ПК-2.1.4*
83. Размещение, укладка и крепление скоропортящихся грузов в вагонах и контейнерах *ПК-2.1.4 ПК-2.2.1 ПК-2.1.5*
84. Непакетированные грузы. Общие требования *ПК-2.1.4 ПК-2.2.1 ПК-2.1.5*
85. Транспортные пакеты. Общие требования *ПК-2.1.4 ПК-2.2.1 ПК-2.1.5*
86. Особые требования к размещению и укладке грузов *ПК-2.1.4 ПК-2.2.1 ПК-2.1.5*
87. Условия использования вагонов и контейнеров для перевозки скоропортящихся грузов *ПК-2.1.4 ПК-2.2.1 ПК-2.1.5*
88. Общие положения и требования к использованию вагонов и контейнеров для перевозки скоропортящихся грузов *ПК-2.1.4 ПК-2.2.1 ПК-2.1.5*
89. Скорости и сроки доставки скоропортящихся грузов *ПК-2.1.4 ПК-2.2.1*
90. Условия использования рефрижераторных вагонов *ПК-2.1.4 ПК-2.2.1 ПК-2.1.5*
91. Условия использования вагонов-термосов *ПК-2.1.4 ПК-2.2.1 ПК-2.1.5*
92. Условия использования крытых вагонов *ПК-2.1.4 ПК-2.2.1 ПК-2.1.5*
93. Условия использования рефрижераторных контейнеров *ПК-2.1.4 ПК-2.2.1 ПК-2.1.5*
94. Условия использования контейнеров-термосов *ПК-2.1.4 ПК-2.2.1 ПК-2.1.5*
95. Условия использования универсальных контейнеров *ПК-2.1.4 ПК-2.2.1 ПК-2.1.5*
96. Теплотехнические расчёты изотермических вагонов и контейнеров *ПК-2.1.4 ПК-2.2.1*

97. Цели, методы и надёжность теплотехнических расчётов *ПК-2.1.4 ПК-2.2.1*
98. Состав тепlopоступлений в грузовое помещение вагона, контейнера *ПК-2.1.4 ПК-2.2.1*
99. Определение расчётных температур окружающей среды *ПК-2.2.1 ПК-2.3.2*
100. Характеристика и основные параметры теплообменных процессов в грузёном рейсе *ПК-2.2.1 ПК-2.3.2*
101. Характеристика теплообменных процессов в грузовом помещении рефрижераторных транспортных модулей *ПК-2.2.1 ПК-2.3.2*
102. Расчёт скорости и продолжительности охлаждения воздуха и груза при транспортировке в рефрижераторных транспортных модулях *ПК-2.2.1 ПК-2.3.2*
103. Аналитический расчёт мощности тепlopоступлений в изотермические вагоны и контейнеры для проектных целей *ПК-2.2.1 ПК-2.3.2*
104. Аналитический расчёт мощности тепlopоступлений в изотермические вагоны и контейнеры для условий эксплуатации в однородной климатической зоне *ПК-2.2.1 ПК-2.3.2*
105. Определение показателей использования дизель-генераторного и холодильно-отопительного оборудования рефрижераторных вагонов и контейнеров *ПК-2.3.2*
106. Особенности теплотехнического расчёта вагонов-термосов *ПК-2.2.1 ПК-2.2.5 ПК-2.3.2*
107. Обслуживание изотермических вагонов и контейнеров *ПК-2.2.1 ПК-2.2.5 ПК-2.3.2*
108. Пункты и виды технического обслуживания *ПК-2.2.1 ПК-2.2.5 ПК-2.3.2*
109. Система технического обслуживания *ПК-2.2.1 ПК-2.2.5*
110. Техническое обслуживание рефрижераторного подвижного состава между плановыми ремонтами *ПК-2.2.3 ПК-2.2.5 ПК-2.3.1*
111. Условия, виды и пункты ветеринарно-санитарной подготовки вагонов и контейнеров *ПК-2.2.3 ПК-2.2.5 ПК-2.3.1*
112. Технология работы грузовых фронтов холодильных складов *ПК-2.2.3 ПК-2.2.5 ПК-2.3.1*
113. Механизация погрузочно-разгрузочных работ на грузовых фронтах холодильных складов *ПК-2.2.3 ПК-2.2.5 ПК-2.3.1*
114. Особенности нормирования грузовых операций с вагонами на холодильниках *ПК-2.2.3 ПК-2.2.5 ПК-2.3.1*
115. Коммерческая эксплуатация хладотранспорта *ПК-2.2.3 ПК-2.2.5 ПК-2.3.1*
116. Направления и структура перевозок скоропортящихся грузов *ПК-2.2.3 ПК-2.2.5 ПК-2.3.1*
117. Сопроводительные документы, оформляемые на перевозку скоропортящихся грузов *ПК-2.2.3 ПК-2.2.5 ПК-2.3.1*
118. Особенности погрузки, выгрузки и выдачи скоропортящихся грузов *ПК-2.2.3 ПК-2.2.5 ПК-2.3.1*
119. Переадресовка скоропортящихся грузов *ПК-2.2.3 ПК-2.2.5 ПК-2.3.1*
120. Сопровождение скоропортящихся грузов в пути следования *ПК-2.1.1 ПК-2.2.3 ПК-2.2.5 ПК-2.3.1*
121. Перевозки скоропортящихся грузов мелкими отправлениями *ПК-2.1.1 ПК-2.2.5 ПК-2.3.1 ПК-2.1.5*
122. Приём скоропортящихся грузов к перевозке на нормативной основе и на особых условиях *ПК-2.1.1 ПК-2.3.1*
123. Несохранные перевозки скоропортящихся грузов и актово-претензионная работа при несохраненных перевозках *ПК-2.1.1 ПК-2.3.1*
124. Вопросы маркетинга при доставке скоропортящихся грузов *ПК-2.1.1 ПК-2.3.1*
125. Сравнительная экономическая оценка инвестиционных проектов по доставке скоропортящихся грузов *ПК-2.1.1 ПК-2.3.1*
126. Техническая эксплуатация хладотранспорта *ПК-2.1.1 ПК-2.3.1*

127. Планирование перевозок скоропортящихся грузов *ПК-2.1.1 ПК-2.3.1*
128. Факторы, влияющие на организацию вагонопотоков *ПК-2.1.1 ПК-2.3.1*
129. Организация холодных поездов *ПК-2.1.1 ПК-2.3.1*
130. Управление и регулирование работой изотермического подвижного состава *ПК-2.1.1 ПК-2.3.1*
131. Техническое нормирование эксплуатационной работы с изотермическими вагонами и контейнерами *ПК-2.1.1 ПК-2.3.1*
132. Перевозки скоропортящихся грузов в смешанном и международном сообщениях *ПК-2.1.1 ПК-2.3.1*
133. Характеристика водного хладотранспорта, *ПК-2.1.1 ПК-2.3.1*
134. Характеристика автомобильного хладотранспорта, *ПК-2.1.1 ПК-2.3.1*
135. Характеристика хладотранспорта на воздушном транспорте, *ПК-2.1.1 ПК-2.3.1*
136. Организация и условия перевозок скоропортящихся грузов в смешанном сообщении *ПК-2.1.1 ПК-2.3.1*
137. Организация и условия перевозок скоропортящихся грузов в международном сообщении *ПК-2.1.1 ПК-2.3.1*
138. Контроль режимных параметров непрерывной холодильной цепи *ПК-2.1.1 ПК-2.3.1*

Курсовой проект по Модулю 1

Примерный план написания курсового проекта, требования к его оформлению и описание процедуры защиты приведены в Методических указаниях по выполнению курсового проекта.

Перечень тем курсовых проектов

Тематика курсового проекта: «Организация и технология грузовой и коммерческой работы станции и подъездных путей».

Курсовая работа по Модулю 3

Примерный план написания курсовой работы, требования к её оформлению и описание процедуры защиты приведены в Методических указаниях по выполнению курсовой работы.

Перечень тем курсовой работы

При изучении дисциплины обучающийся выполняет курсовую работу по теме: «Организация перевозки скоропортящихся грузов на направлении».

Примерный план написания курсовой работы, требования к её оформлению и описание процедуры защиты приведены в Методических указаниях по выполнению курсовой работы.

Задания и методические указания по выполнению курсового проекта размещены на странице курса в СДО.

Выполненная и защищенная курсовая работа должна быть размещена в соответствующем разделе в СДО (раздел «Текущий контроль»).

Перечень вопросов к защите курсового проекта по Модулю 1

Для очной, заочной)форм обучения

1 Как определяется статическая нагрузка вагона в целом по станции? *ПК-2.2.1, ПК-2.2.5, ПК-2.3.5*

- 2 От каких параметров зависят суточные размеры погрузки-выгрузки грузов? *ПК-2.2.1, ПК-2.2.5, ПК-2.3.5*
- 3 Дайте определение суточного грузооборота. *ПК-2.2.1, ПК-2.2.5, ПК-2.3.5*
- 4 Дайте определение суточного вагонооборота. *ПК-2.2.1, ПК-2.2.5, ПК-2.3.5*
- 5 Назовите основные показатели объема работы станции. *ПК-2.2.1, ПК-2.2.5*
- 6 Как выбраны механизмы и устройства для погрузки-выгрузки? *ПК-2.2.1, ПК-2.2.5, ПК-2.3.5*
- 7 От каких параметров зависит количество механизмов для погрузки-выгрузки? *ПК-2.2.1, ПК-2.2.5, ПК-2.3.5*
- 8 Какой нормативный акт использован для определения времени погрузки грузов в вагоны и выгрузки грузов из вагонов? *ПК-2.2.5, ПК-2.3.5*
- 9 Технология приема грузов в склад станции. *ПК-2.1.1, ПК-2.2.3, ПК-2.3.1*
- 10 Технология выдачи грузов из склада станции. *ПК-2.1.1, ПК-2.2.3*
- 11 Технология погрузки грузов в вагоны. *ПК-2.2.1, ПК-2.2.5*
- 12 Технология выгрузки грузов из вагонов. *ПК-2.2.1, ПК-2.2.5*
- 13 Технология работы подъездного пути №1. *ПК-2.1.1, ПК-2.3.1*
- 14 Технология работы подъездного пути №2. *ПК-2.1.1, ПК-2.3.1*
- 15 От каких параметров зависит производительность бункерной погрузки? *ПК-2.2.1, ПК-2.2.5*
- 16 Каким способом учитывается время нахождения вагонов на подъездном пути? *ПК-2.1.4, ПК-2.3.2*
- 17 Место (путь) приемо-сдаточных операций при обслуживании подъездного пути локомотивом станции. *ПК-2.1.1, ПК-2.2.1*
- 18 Место (путь) приемо-сдаточных операций при обслуживании подъездного пути владельца подъездного пути. *ПК-2.1.1, ПК-2.2.1*
- 19 Время нахождения вагонов на подъездном пути при обслуживании его локомотивом станции учитывается с момента времени... и до момента времени... *ПК-2.2.1, ПК-2.3.4*
- 20 Время нахождения вагонов на подъездном пути при обслуживании его локомотивом владельца подъездного пути учитывается с момента времени... и до момента времени... *ПК-2.2.1, ПК-2.3.4*
- 21 Какими договорами регулируются взаимоотношения владельца подъездного пути и дороги? *ПК-2.2.1*
- 22 Опишите технологию обработки маршрута при обслуживании подъездного пути локомотивом станции. *ПК-2.2.1*
- 23 Опишите технологию обработки маршрута при обслуживании подъездного пути локомотивом его владельца. *ПК-2.2.1*
- 24 Дайте определение отправительского маршрута. *ПК-2.3.1*
- 25 Назовите факторы, влияющие на экономическую целесообразность погрузки отправительских маршрутов. *ПК-2.1.4, ПК-2.3.2, ПК-2.3.4*
- 26 Покажите на диаграмме вагонопотоков, откуда приходят порожние вагоны под погрузку на подъездной путь №2. *ПК-2.2.1*

Перечень вопросов к защите курсовой работы по Модулю 3

Для очной, заочной форм обучения

1. Условия приёма СПГ к перевозке. *ПК-2.3.4, ПК-2.3.5*
2. Специфические перевозочные документы. *ПК-2.3.4*
3. Определение транспортной тары, упаковки и средств пакетирования. *ПК-2.3.4, ПК-2.3.5*
4. Классификация изотермического подвижного состава. *ПК-2.3.4, ПК-2.3.5*

5. Условия перевозки СПГ. *ПК-2.3.4, ПК-2.3.5*
6. Режим вентилирования, понятие и условия применения. *ПК-2.3.4*
7. Режимы теплообмена, понятия, виды. *ПК-2.3.4*
8. Режимы обслуживания груза в пути. *ПК-2.3.4, ПК-2.3.5*
9. Источники погашения теплопритоков. *ПК-2.3.4*
10. Предельный срок перевозки. *ПК-2.3.4*
11. Ответственный (уставный) срок доставки. *ПК-2.3.4*
12. Определение и виды теплотехнического расчёта. *ПК-2.3.4*
13. Теплопритоки, рассчитываемые в теплотехническом расчёте. *ПК-2.3.4*
15. Способы укладки груза в вагонах, какие бывают, отчего зависят. *ПК-2.3.4, ПК-2.3.5*
16. Виды и режимы циркуляции воздуха в вагоне при перевозке СПГ. *ПК-2.3.4, ПК-2.3.5*
17. Высота укладки СПГ, особенности. *ПК-2.3.4, ПК-2.3.5*
18. Периоды перевозки СПГ, виды. *ПК-2.3.4*
19. Документы, регламентирующие перевозку СПГ по железной дороге. *ПК-2.3.4, ПК-2.3.5*
20. Понятие температурного режима перевозки (хранения) и нормируемой температуры груза при погрузке. *ПК-2.3.4*

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 заданий текущего контроля приведены в таблице 3.1. 3.2.

Т а б л и ц а 3.1 по модулю 3

Для очной, заочной форм обучения

| № п/п | Материалы необходимые для оценки знаний, умений и навыков | Показатель оценивания | Критерии оценивания | Шкала оценивания |
|--------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 1 | Практические работы 1-4 | 1. Соответствие исходных данных выданному заданию | Соответствуют | 10 |
| | | | Не соответствуют | 0 |
| | | 2. Соответствие оформления работы требованиям ГОСТ | Соответствует | 10 |
| | | | Соответствует частично | 1-9 |
| | | | Не соответствует | 0 |

| № п/п | Материалы необходимые для оценки знаний, умений и навыков | Показатель оценивания | Критерии оценивания | Шкала оценивания |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|
| | | 3.Соответствие содержания работы методике выполнения | Все требования к содержанию работы выполнены | 40 |
| | | | Требования выполнены частично | 1-39 |
| | | | Содержание работы не соответствует требованиям | 0 |
| | | 4.Соблюдение сроков выполнения работы | Работа выполнена в установленный срок | 10 |
| | | | Работа выполнена после установленного срока | 0 |
| ИТОГО максимальное количество баллов | | | | 70 |

Т а б л и ц а 3.2 по модулю 3

Для очной, заочной форм обучения

| № п/п | Материалы необходимые для оценки знаний, умений и навыков | Показатель оценивания | Критерии оценивания | Шкала оценивания |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|
| 1 | Практические работы 1-5 | 1. Соответствие исходных данных выданному заданию | Соответствуют | 10 |
| | | | Не соответствуют | 0 |
| | | 2.Соответствие оформления работы требованиям ГОСТ | Соответствует | 10 |
| | | | Соответствует частично | 1-9 |
| | | | Не соответствует | 0 |
| | | 3.Соответствие содержания работы методике выполнения | Все требования к содержанию работы выполнены | 40 |
| | | | Требования выполнены частично | 1-39 |
| | | | Содержание работы не соответствует требованиям | 0 |
| | | 4.Соблюдение сроков выполнения работы | Работа выполнена в установленный срок | 10 |
| | | | Работа выполнена после установленного срока | 0 |
| ИТОГО максимальное количество баллов | | | | 70 |

Показатели, критерии и шкала оценивания курсового проекта приведены в таблице

3.3

Т а б л и ц а 3.3 по модулю 3

Для очной, заочной форм обучения

| № п/п | Материалы необходимые для оценки знаний, умений и навыков | Показатель оценивания | Критерии оценивания | Шкала оценивания |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|
| 1 | Пояснительная записка к курсовому проекту | 1. Соответствие исходных данных выданному заданию | Соответствует | 5 |
| | | | Не соответствует | 0 |
| | | 2. Обоснованность принятых технических, технологических и организационных решений, подтвержденная соответствующими расчетами | Все принятые решения обоснованы | 40 |
| | | | Принятые решения частично обоснованы | 1-39 |
| | | | Принятые решения не обоснованы | 0 |
| | | 3. Соответствие методике выполнения | Соответствует | 5 |
| | | | Не соответствует | 0 |
| | | 4. Использование рекомендованной литературы, в том числе нормативно-правовой и справочной документации | Использованы | 5 |
| | | | Не использованы | 0 |
| | | 5. Срок выполнения работы | Работа выполнена в срок | 10 |
| | | | Работа выполнена с опозданием на 1 неделю | 5 |
| | | | Работа выполнена с опозданием на 2 недели и более | 0 |
| | | 6. Оформление в соответствии с требованиями ГОСТ и Методических рекомендаций по дисциплине | Соответствует | 5 |
| | | | Частично соответствует | 3 |
| Не соответствует | 0 | | | |
| ИТОГО максимальное количество баллов | | | | 70 |

Показатели, критерии и шкала оценивания курсовой работы приведены в таблице

3.4

Т а б л и ц а 3.4 по модулю 3

Для очной, заочной форм обучения

| № п/п | Материалы необходимые для оценки знаний, умений и навыков | Показатель оценивания | Критерии оценивания | Шкала оценивания |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|
| 1 | Пояснительная записка к курсовой работе | 1. Соответствие исходных данных выданному заданию | Соответствует | 5 |
| | | | Не соответствует | 0 |
| | | 2. Обоснованность принятых технических, технологических и организационных решений, подтвержденная соответствующими расчетами | Все принятые решения обоснованы | 40 |
| | | | Принятые решения частично обоснованы | 1-39 |
| | | | Принятые решения не обоснованы | 0 |
| | | 3. Соответствие методике выполнения | Соответствует | 5 |
| | | | Не соответствует | 0 |
| | | 4. Использование рекомендованной литературы, в том числе нормативно-правовой и справочной документации | Использованы | 5 |
| | | | Не использованы | 0 |
| | | 5. Срок выполнения работы | Работа выполнена в срок | 10 |
| | | | Работа выполнена с опозданием на 1 неделю | 5 |
| | | | Работа выполнена с опозданием на 2 недели и более | 0 |
| | | 6. Оформление в соответствии с требованиями ГОСТ и Методических рекомендаций по дисциплине | Соответствует | 5 |
| | | | Частично соответствует | 3 |
| Не соответствует | 0 | | | |
| ИТОГО максимальное количество баллов | | | | 70 |

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов достижения компетенций

Процедура оценивания индикаторов достижения компетенций представлена в таблицах 4.1-4.3.

Формирование рейтинговой оценки по дисциплине

Т а б л и ц а 4.1 Для очной (5 семестр), заочной (3 курс) форм обучения

| Вид контроля | Материалы, необходимые для оценивания | Максимальное количество баллов в процессе оценивания | Процедура оценивания |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Текущий контроль | Практические работы 1-4 | 70 | Количество баллов определяется в соответствии с таблицей 3.1. Допуск к экзамену ≥ 50 баллов. |
| 2. Промежуточная аттестация | Перечень вопросов к экзамену | 30 | <ul style="list-style-type: none"> – 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 – 11-20 баллов; – не получены ответы на вопросы или вопросы не раскрыты – 0 баллов. |
| ИТОГО | | 100 | |
| 3. Итоговая оценка | «Отлично» - 86-100 баллов «Хорошо» - 75-85 баллов «Удовлетворительно» - 60-74 баллов «Неудовлетворительно» - менее 59 баллов (вкл.) | | |

Процедура проведения экзамена осуществляется в форме письменного ответа на вопросы билета.

Билет на экзамен содержит вопросы (из перечня вопросов промежуточной аттестации п.2).

Т а б л и ц а 4.2 Для очной (6 семестр), заочной (4 курс) форм обучения

| Вид контроля | Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции | Максимальное количество баллов в процессе оценивания | Процедура оценивания |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Текущий контроль успеваемости | Типовая практическая работа | 70 | Количество баллов определяется в соответствии с таблицей 3.1 Допуск к зачету ≥ 50 баллов |
| 2. Промежуточная аттестация | Перечень вопросов к зачету | 30 | <ul style="list-style-type: none"> – 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 |

| Вид контроля | Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции | Максимальное количество баллов в процессе оценивания | Процедура оценивания |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | баллов; – не получены ответы на вопросы или вопросы не раскрыты – 0...10 баллов |
| ИТОГО | | 100 | |
| 3. Итоговая оценка | «зачтено» - 60-100 баллов «не зачтено» - менее 59 баллов (вкл.) | | |

Процедура проведения зачета осуществляется в форме письменного ответа на вопросы билета.

Билет на зачет содержит вопросы из перечня вопросов промежуточной аттестации п.2.

Формирование рейтинговой оценки выполнения курсового проекта

Т а б л и ц а 4.3

Для очной (5 семестр), заочной (3 курс) форм обучения

| Вид контроля | Материалы, необходимые для оценивания | Максимальное количество баллов в процессе оценивания | Процедура оценивания |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Текущий контроль | Курсовой проект | 70 | Количество баллов определяется в соответствии с таблицей 3.2 Допуск к защите курсового проекта > 45 баллов |
| 2. Промежуточная аттестация | Вопросы к защите курсового проекта | 30 | – 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. |
| ИТОГО | | 100 | |
| 3. Итоговая оценка | «Отлично» - 86-100 баллов «Хорошо» - 75-85 баллов «Удовлетворительно» - 60-74 баллов «Неудовлетворительно» - менее 59 баллов (вкл.) | | |

Процедура защиты и оценивания курсовой проекта приведены в Методических указаниях по выполнению курсового проекта/работы.

Процедура оценивания индикаторов достижения компетенций по модулю организация перевозок скоропортящихся грузов представлена в таблицах 4.4-4.5.

Формирование рейтинговой оценки по дисциплине

Т а б л и ц а 4.14 Для очной (7 семестр), заочной (4 курс) форм обучения

| Вид контроля | Материалы, необходимые для оценивания | Максимальное количество баллов в процессе оценивания | Процедура оценивания |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Текущий контроль | Практические работы 1-5 | 70 | Количество баллов определяется в соответствии с таблицей 3.1. Допуск к экзамену ≥ 50 баллов. |
| 2. Промежуточная аттестация | Перечень вопросов к экзамену | 30 | <ul style="list-style-type: none"> – 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 – 11-20 баллов; – не получены ответы на вопросы или вопросы не раскрыты – 0 баллов. |
| ИТОГО | | 100 | |
| 3. Итоговая оценка | «Отлично» - 86-100 баллов «Хорошо» - 75-85 баллов «Удовлетворительно» - 60-74 баллов «Неудовлетворительно» - менее 59 баллов (вкл.) | | |

Процедура проведения экзамена осуществляется в форме письменного ответа на вопросы билета.

Билет на экзамен содержит вопросы (из перечня вопросов промежуточной аттестации п.2).

Формирование рейтинговой оценки выполнения курсовой работы

Т а б л и ц а 4.4

Для очной (7 семестр), заочной (4 курс) форм обучения

| Вид контроля | Материалы, необходимые для оценивания | Максимальное количество баллов в процессе оценивания | Процедура оценивания |
|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Текущий контроль | Курсовая работа | 70 | Количество баллов определяется в соответствии с таблицей 3.2 Допуск к защите курсового проекта > 45 баллов |
| 2. Промежуточная аттестация | Вопросы к защите курсовой работы | 30 | <ul style="list-style-type: none"> – получены полные ответы на вопросы – 25...30 баллов; – получены достаточно полные ответы на вопросы – |

| Вид контроля | Материалы, необходимые для оценивания | Максимальное количество баллов в процессе оценивания | Процедура оценивания |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | 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. |
| ИТОГО | | 100 | |
| 3. Итоговая оценка | «Отлично» - 86-100 баллов «Хорошо» - 75-85 баллов «Удовлетворительно» - 60-74 баллов «Неудовлетворительно» - менее 59 баллов (вкл.) | | |

Процедура защиты и оценивания курсовой работы приведены в Методических указаниях по выполнению курсового проекта/работы.

Разработчики рабочей программы:

профессор
26.03.2023 г.

А.В. Новичихин

доцент
26.03.2023 г.

Н.А. Слободчиков