МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГАОУ ВО «МГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой СЭиТ /Челтыбашев А.А./

«04» июля 2022 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

при изучении дисциплины

Б1.В.04 Производственно-техническая инфраструктура автотранспортных организация

Направление подготовки 23.03.03. Эксплуатация транспортнотехнологических машин и комплексов

Направленность (профиль) Автомобильное хозяйство и автомобильный сервис

Разработчик

<u>Баринов Александр Сергеевич,</u> ст. преподаватель кафедры СЭиТ

Мурманск 2022

Фонд оценочных средств дисциплины

Б1.В.04 Производственно-техническая инфраструктура автотранспортных организация **Характеристика результатов обучения по дисциплине**

Код и		Уровень освоения компетенции			
наименова- ние компе- тенции (ча- сти компе- тенции)	Этапы освоения компетенций	Ниже порогового	Пороговый	Продвинутый	Высокий
	Знать: основы начертательной геометрии и графики; основы методологии проектирования автопредприятий; методы расчета производственных мощностей автопредприятий;	Фрагментарные знания методы расчета производственных мощностей автопредприятий;	Общие, но не структурированные знания методы расчета производственных мощностей автопредприятий;	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания методы расчета производственных мощностей автопредприятий	Сформированные систематические знания методы расчета производственных мощностей автопредприятий.
ПК-8. спо- собностью разрабаты- вать и ис- пользовать графическую техническую документа- цию	Уметь: анализировать проекты автопредприятий; определять требуемые мощности и составлять графики работ	Частично освоенные умения анализировать проекты автопредприятий;	В целом успешно, но не систематически осуществляемые умения анализировать проекты автопредприятий;	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умения анализировать проекты автопредприятий;	Сформированные умения анализировать проекты автопредприятий;
	Владеть: методами графического представления проектов автопредприятий, их производственных участков и зон	Фрагментарное владение методами графического представления проектов автопредприятий, их производственных участков и зон;	В целом успешное, но не систематическое владение методами графического представления проектов автопредприятий, их производственных участков и зон;	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы методами графического представления проектов автопредприятий, их производственных участков и зон;	Успешное и систематиче-ское владение методами графического представления проектов автопредприятий, их производственных участков и зон.

ПК-13. вла- дением зна-	Знать: организационные структуры, методы управления, регулирования, критерии эффективности автотранспортных процессов	Фрагментарные знания: критериев выбора организационные структуры, методы управления;	Общие, но не структурированные знания критериев выбора организационные структуры, методы управления;	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания организационные структуры, методы управления;	Сформированные систематические знания критериев выбора организационные структуры, методы управления.
ниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспорт-	Уметь: управлять производ- ственными процессами с использова- нием транс- портно- технологиче- ских машин и оборудования с высокой эффективно- стью	Частично освоенные умения управлять производ-ственными процессами;	В целом успешно, но не система- тически осу- ществляемые умения управлять производ- ственными процессами;	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умения управлять производственными процессами;	Сформированные умения управлять производственными процессами;
ных и транс- портно- технологи- ческих ма- шин и обо- рудования	Владеть: методами управления и регулирования, критериями эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования	Фрагментарное владение знаниями методами управления и регулирования, критериями эффективности;	В целом успешное, но не систематическое владение методами управления и регулирования, критериями эффективности;	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы знаний методами управления и регулирования, критериями эффективности;	Успешное и систематическое критериев методами управления и регулирования, критериями эффективности.
ПК-17. готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного	Знать: назначение, содержание и последова- тельность контроля технического состояния транспорт- ных и транс- портно- тех-	Фрагментарные знания технических условий и правила рациональной эксплуатации;	Общие, но не структурированные знания технических условий и правила рациональной эксплуатации;	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания технических условий и правила рациональной эксплуатации;	Сформированные систематические знания технических условий и правила рациональной эксплуатации.

подразделения	нологических машин; основы инструментального контроля				
	Уметь: про- изводить контроль технического состояния транспорт- ных и транс- портно- технологиче- ских машин	Частично освоенные умения определять причины и последствия прекращения работоспособности;	В целом успешно, но не система- тически осу- ществляемые умения опре- делять при- чины и по- следствия прекращения работоспо- собности;	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умения производить оценку работоспособность и отказы технологических машин;	Сформированные умения определять причины и последствия прекращения работоспособности;
	Владеть: технологиями инструмен- тального кон- троля авто- транспорт- ных средств	Фрагментарное владение навыками рациональной эксплуатации;	В целом успешное, но не систематическое владение навыками рациональной эксплуатации;	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение навыками рациональной эксплуатации;	Успешное и систематиче- ское владение навыками рациональной эксплуата- ции.

2. Перечень оценочных средств для контроля сформированности компетенций в рамках дисциплины

- 2.1 Оценочные средства для проведения <u>текущего контроля</u> успеваемости:
 - комплект заданий для выполнения практических работ.
- 2.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине в форме:
 - экзамена;
 - зачет с оценкой за курсового проекта.

Перечень компетенций (части компетенции)	Этапы формирования компетенций	Оценочные сред- ства текущего контроля	Оценочные средства промежуточной аттестации
ПК-8. способно-	Знать: основы	Задания ПР.	Экзаменационные биле-
стью разрабаты-	начертательной гео-		ТЫ:
вать и использо-	метрии и графики;		Курсового проекта
вать графическую	основы методологии		Курсового проскта

	T		T
техническую до-	проектирования ав-		
кументацию	топредприятий; ме-		
	тоды расчета произ-		
	водственных мощно-		
	стей автопредприя-		
	тий;		
	Уметь: анализиро-	Задания ПР.	
	вать проекты авто-		
	предприятий; опре-		
	делять требуемые		
	мощности и состав-		
	лять графики работ		
	Владеть: методами	Задания ПР.	
	графического пред-		
	ставления проектов		
	автопредприятий, их		
	производственных		
	участков и зон		
	Знать: организаци-	Задания ПР.	Экзаменационные биле-
	онные структуры,		ты;
	методы управления,		Курсового проекта
	регулирования, кри-		-5F1-1111 -F1-1111
	терии эффективно-		
	сти автотранспорт-		
ПК-13. владением	ных процессов		
знаниями органи-	Уметь: управлять	Задания ПР.	
зационной струк-	производственными	Задания тт.	
туры, методов	процессами с ис-		
управления и ре-	пользованием транс-		
гулирования, кри-	портно-		
териев эффектив-	технологических		
ности примени-	машин и оборудова-		
тельно к конкрет-	ния с высокой эф-		
ным видам транс-	фективностью		
портных и транс-	Владеть: методами	Задания ПР.	
портных и тране	управления и регу-	Эадания 111.	
технологических	лирования, критери-		
машин и оборудо-	ями эффективности		
вания	применительно к		
Вания	конкретным видам		
	_		
	транспортных и		
	транспортно-		
	технологических		
	машин и оборудова-		
ПУ 17 родорую	Эноти: марианания	Зология ПВ	Экраманачичная
ПК-17. готовно-	Знать: назначение,	Задания ПР.	Экзаменационные биле-
стью выполнять	содержание и после-		ТЫ;
работы по одной	довательность кон-		Курсового проекта
или нескольким	троля технического		
рабочим профес-	состояния транс-		
сиям по профилю	портных и транс-		
производственного	портно- технологи-		
подразделения	ческих машин; осно-		

вы инструменталь-	
ного контроля	
Уметь: производить	Задания ПР
контроль техниче-	
ского состояния	
транспортных и	
транспортно-	
технологических	
машин	
Владеть: технологи-	Задания ПР.
ями инструменталь-	
ного контроля авто-	
транспортных	
средств	

3. Критерии и шкала оценивания заданий текущего контроля знаний, умений, навыков

3.1 Критерии и шкала оценивания практических работ.

С целью развития умений и навыков в рамках формируемых компетенций по дисциплине предполагается выполнение лабораторных (практических) работ, что позволяет расширить процесс познания, раскрыть понимание прикладной значимости осваиваемой дисциплины.

Перечень практических работ, описание порядка выполнения и защиты работы, требований к результатам работы, структуре и содержанию отчета и т.п. представлен в методических указаниях по дисциплине

Компетенция ПК-8. способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию, формируемая и оцениваемая на практических работах № 1,2,3,4,7,9				
Уровень сформированности этапа компетенции			Критерии оценивания (пример)	
Знаний	Умений	Навыков		
Сформирован-	Сформированные	В целом успеш-	Задание выполнено полностью и пра-	
ные системати-	умения анализи-	ное, но содержа-	вильно. Отчет по лаборатор-	
ческие знания	ровать проекты	щее отдельные	ной/практической работе подготов-	
методы расчета	автопредприятий;	пробелы метода-	лен качественно в соответствии с	
производствен-		ми графического	требованиями. Полнота ответов на	
ных мощностей		представления	вопросы преподавателя при защите	
автопредприя-		проектов авто-	работы.	
тий.		предприятий, их		
		производственных		
		участков и зон;		
Сформирован-	В целом успешно,	В целом успеш-	Задание выполнено полностью, но	
ные, но содер-	но не системати-	ное, но содержа-	нет достаточного обоснования или	
жащие отдель-	чески осуществ-	щее отдельные	при верном решении допущена не-	
ные пробелы	ляемые умения	пробелы метода-	значительная ошибка, не влияющая	
знания методы	анализировать	ми графического	на правильную последовательность	
расчета произ-	проекты авто-	представления	рассуждений. Все требования, предъ-	

водственных	предприятий;	проектов авто-	являемые к работе, выполнены.
мощностей ав-		предприятий, их	
топредприятий		производственных	
		участков и зон;	
Общие, но не	В целом успешно,	В целом успеш-	Задания выполнены частично с
структуриро-	но не системати-	ное, но не систе-	ошибками. Демонстрирует средний
ванные знания	чески осуществ-	матическое владе-	уровень выполнения задания на ла-
методы расчета	ляемые умения	ние методами	бораторную/практическую работу.
производствен-	анализировать	графического	Большинство требований, предъявля-
ных мощностей	проекты авто-	представления	емых к заданию, выполнены.
автопредприя-	предприятий;	проектов авто-	
тий;		предприятий, их	
		производственных	
		участков и зон;	
Фрагментарные	Частично освоен-	Фрагментарное	Задание не выполнено
знания методы	ные умения ана-	владение метода-	ИЛИ
расчета произ-	лизировать проек-	ми графического	Задание выполнено со значительным
водственных	ты автопредприя-	представления	количеством ошибок на низком
мощностей ав-	тий;	проектов авто-	уровне. Многие требования, предъ-
топредприятий;		предприятий, их	являемые к заданию, не выполнены.
		производственных	
		участков и зон;	

Компетенция ПК-13. владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, формируемая и оцениваемая на практических работах № 5,6,8,10

Уровень сформированности этапа компетенции			Критерии оценивания (пример)
Знаний	Умений	Навыков	
Сформированные систематические знания критериев выбора организационные структуры, методы управления.	Сформированные умения управлять производственными процессами;	Успешное и систематическое критериев методами управления и регулирования, критериями эффективности.	Задание выполнено полностью и правильно. Отчет по лабораторной/практической работе подготовлен качественно в соответствии с требованиями. Полнота ответов на вопросы преподавателя при защите работы.
Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания организационные структуры, методы управления;	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умения управлять производственными процессами;	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы знаний методами управления и регулирования, критериями эффективности;	Задание выполнено полностью, но нет достаточного обоснования или при верном решении допущена незначительная ошибка, не влияющая на правильную последовательность рассуждений. Все требования, предъявляемые к работе, выполнены.
Общие, но не структуриро- ванные знания критериев выбо- ра организаци-	В целом успешно, но не систематически осуществляемые умения управлять произ-	В целом успешное, но не систематическое владение методами управления и ре-	Задания выполнены частично с ошибками. Демонстрирует средний уровень выполнения задания на лабораторную/практическую работу. Большинство требований, предъявля-

онные структуры, методы управления;	водственными процессами;	гулирования, критериями эффективности;	емых к заданию, выполнены.
Фрагментарные знания: критериев выбора организационные структуры, методы управления;	Частично освоенные умения управлять производственными процессами;	Фрагментарное владение знаниями методами управления и регулирования, критериями эффективности;	Задание не выполнено ИЛИ Задание выполнено со значительным количеством ошибок на низком уровне. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены.

Компетенция ПК-17. готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, формируемая и оцениваемая на практических работах № 11,12

Уровень сформированности этапа компетенции			Критерии оценивания (пример)
Знаний	Умений	Навыков	
Сформированные систематические знания назначение, содержание и последовательность контроля технического состояния.	Сформированные умения производить контроль технического состояния;	Успешное и систематическое владение навыками технологиями инструментального контроля автотранспортных средств.	Задание выполнено полностью и правильно. Отчет по лабораторной/практической работе подготовлен качественно в соответствии с требованиями. Полнота ответов на вопросы преподавателя при защите работы.
Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания назначение, содержание и последовательность контроля технического состояния;	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умения производить контроль технического состояния;	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение навыками технологиями инструментального контроля автотранспортных средств;	Задание выполнено полностью, но нет достаточного обоснования или при верном решении допущена незначительная ошибка, не влияющая на правильную последовательность рассуждений. Все требования, предъявляемые к работе, выполнены.
Общие, но не структурированные знания назначение, содержание и последовательность контроля технического состояния;	В целом успешно, но не систематически осуществляемые умения производить контроль технического состояния;	В целом успешное, но не систематическое владение навыками технологиями инструментального контроля автотранспортных средств;	Задания выполнены частично с ошибками. Демонстрирует средний уровень выполнения задания на лабораторную/практическую работу. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены.
Фрагментарные знания назначение, содержание и последовательность контроля техниче-	Частично освоенные умения производить контрольтехнического состояния;	Фрагментарное владение навыками технологиями инструментального контроля автотранспортных	Задание не выполнено ИЛИ Задание выполнено со значительным количеством ошибок на низком уровне. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены.

ского состояния;	средств;	

4. Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине при проведении промежуточной аттестации

4.1 Критерии и шкала оценивания результатов освоения дисциплины с экзаменом

Для дисциплин, заканчивающихся экзаменом, результат промежуточной аттестации складывается из баллов, набранных в ходе текущего контроля и при проведении экзамена:

В ФОС включен список вопросов к экзамену и типовой вариант экзаменапионного билета:

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ

по дисциплине «Производственно-техническая инфраструктура авто-

транспортных организация»

- 1. Типы и функции предприятий АТ.
- 2. Состав и характеристика основных производственных фондов.
- 3. Факторы, влияющие на функционирование ПТБ.
- 4. Общая характеристика состояния развития ПТБ существующих предприятий АТП.
- 5. Пути развития и совершенствование ПТБ АТП.
- 6. Характеристика форм развития ПТБ.
- 7. Преимущества реконструкции и технического перевооружения над другими формами развития.
- 8. Основные виды реконструкции и технического перевооружения.
- 9. Порядок разработки проекта предприятия.
- 10. Состав задания на проектирование предприятия.
- 11. Характеристика основных этапов технологического проектирования. Основные положения и нормативы технологического проектирования.
- 12. Выбор и обоснование исходных данных технологического расчета (категории условий эксплуатации автомобилей, климатические условия эксплуатации автомобилей, режим работы подвижного состава, режим ТО и ремонта подвижного состава).
- 13. Принципы распределения работ по их видам и месту выполнения в различных типах предприятия АТ. Распределение объема ТО и ТР по производственным зонам и участкам.
- 14. Принципы распределения работ по их видам и месту выполнения в различных типах предприятия АТ. Годовой объем вспомогательных работ.
- 15. Расчет численности производственного персонала.
- 16. Состав помещений предприятий АТ. Расчет площадей зон ТО и ТР.
- 17. Расчет площадей производственных участков.
- 18. Расчет площадей складских помещений. Расчет площадей складов по удельной площади на 10 единиц подвижного состава. Расчет площади зоны хранения (стоянки) автомобилей.
- 19. Расчет площадей складов по хранимому запасу. Расчет площадей административно-бытовых помещений. Расчет площадей технических помещений.
- 20. Выбор метода организации ТО, ТР и диагностики подвижного состава.
- 21. Режим работы производственных зон и участков. График выпуска и возврата автомобилей с линии.
- 22. Расчет числа постов ТР.
- 23. Определение количества постов ожидания (подпора).
- 24. Укрупненный расчет постов ТО и ТР.
- 25. Определение потребности зон и участков в технологическом оборудовании.
- 26. Расчет оптимального уровня механизации для разрабатываемых зон, участков и предприятия в целом.
- 27. Схемы планировочных решений зон. Нормируемые расстояния размещения технологического оборудования на различных участках.
- 28. Планировочные решения зон ТР.

- 29. Основные требования к размещению участков и складов в плане производственного корпуса. Общие требования и положения.
- 30. Основные требования к зонам хранения (стоянки) автомобилей. Типы стоянок. Способы расстановки автомобилей в стоянках закрытого и открытого типов.
- 31. Способы расстановки подвижного состава. Геометрические размеры стоянки.
- 32. Основные требования к планировке. График производственного процесса АТП. Технологические маршруты. Взаимное расположение производственных зон.
- 33. Генеральный план. Основные показатели генерального плана.
- 34. Основные требования к производственным зданиям.
- 35. Компоновка производственно-складских помещений.
- 36. Основные требования к планировке АТП, имеющих газобаллонные автомобили.
- 37. Основные понятия, определяющие организационно-технологические формы ПТБ.
- 38. Организационно-технологические формы развития ПТБ. Региональная структура предприятий.
- 39. Основные положения по формированию ПТБ в регионе. Цель и задачи.
- 40. Основные этапы разработки схем развития ПТБ.
- 41. Принципы территориального формирования ПТБ предприятий региона.
- 42. Технико-экономические показатели ПТБ специализируемых предприятий.
- 43. Экономическая целесообразность централизации работ ТО и ТР.
- 44. Предпосылки и направления развития и совершенствования ПТБ. Факторы, влияющие на эффективность функционирования ПТБ.
- 45. Предпосылки и направления развития и совершенствования ПТБ. Основные причины неэффективного использования ПТБ.
- 46. Предпосылки и направления развития и совершенствования ПТБ. Основные направления развития и совершенствования ПТБ.
- 47. Особенности и основные этапы разработки проектов реконструкции и технического перевооружения ATП. Особенности проектирования.
- 48. Особенности и основные этапы разработки проектов реконструкции и технического перевооружения АТП. Основные этапы проектирования.
- 49. Особенности эксплуатации легковых автомобилей индивидуального пользования.
- 50. Система и организация обслуживания автомобилей населения. Предпродажная подготовка автомобилей.
- 51. Система и организация обслуживания автомобилей населения. Обслуживание автомобилей в течение гарантийного периода эксплуатации.
- 52. Система и организация обслуживания автомобилей населения. Обслуживание автомобилей в течение послегарантийного периода эксплуатации.
- 53. Система и организация обслуживания автомобилей населения. Обеспечение запасными частями.
- 54. Система и организация обслуживания автомобилей населения. Производственно-техническая база системы автотехобслуживания.
- 55. Система и организация обслуживания автомобилей населения. Станции технического обслуживания.
- 56. Система и организация обслуживания автомобилей населения. Организация обслуживания легковых автомобилей за рубежом.
- 57. Технико-экономическая оценка проектов. Показатели качества технологических решений проектов. Расчет показателей.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт арктических технологий

Кафедра строительства, теплоэнергетики и транспорта

Направление и профиль подготовки: 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Экзаменационный билет №1

по дисциплине «Производственно-техническая инфраструктура автотранспортных организа-
$\frac{\langle\langle RUJI\rangle}{\langle\langle RUJI\rangle}$
Теоретическая часть
1. Состав задания на проектирование предприятия.
 Основные требования к планировке АТП, имеющих газобаллонные автомобили. Система и организация обслуживания автомобилей населения. Производственно- техническая база системы автотехобслуживания
Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «» 20г.
Зав. кафедрой СЭиТ//

Ответы на экзаменационные вопросы оцениваются по критериям и шкале, представленным в таблице:

Баллы	Критерии оценки ответа на теоретический вопрос экзамена
	Обучающийся глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпы-
	вающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет
	тесно увязывать теорию с практикой, не затрудняется с ответом при видо-
4	изменении вопроса. Владеет специальной терминологией, демонстрирует
	общую эрудицию в предметной области, использует при ответе ссылки на
	материал специализированных источников, в том числе на Интернет-
	ресурсы.
	Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает
	его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, владеет
3	специальной терминологией на достаточном уровне; могут возникнуть
	затруднения при ответе на уточняющие вопросы по рассматриваемой те-
	ме; в целом демонстрирует общую эрудицию в предметной области.
	Обучающийся твердо знает основной материал, излагает его, не допуская
2	существенных неточностей в ответе на вопрос, но не усвоил его деталей,
_	владеет специальной терминологией на приемлемом уровне; демонстри-
	рует недостаточную эрудицию в предметной области.
	Обучающийся имеет знания только основного материала, но не усвоил его
	деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки,
1	плохо владеет специальной терминологией, допускает существенные
	ошибки при ответе, недостаточно ориентируется в источниках специали-
	зированных знаний.
	Обучающийся не знает значительной части программного материала, до-
	пускает существенные ошибки, нарушения логической последовательно-
0	сти в изложении программного материала, не владеет специальной терми-
	нологией, не ориентируется в источниках специализированных знаний.
	Нет ответа на поставленный вопрос.

Баллы, полученные в результате ответов на теоретические вопросы, суммируются с баллами, набранными в ходе текущего контроля:

Сформированность	Итоговая оценка по	Суммарные	Критерии оценивания
частей компетенций	дисциплине	баллы по	

ОПК-3		дисциплине	
			Выполнены все кон-
Высокий	Отлично	91 - 100	трольные точки текуще-
Высокии	Отлично	91 - 100	го контроля на высоком
			уровне. Экзамен сдан
			Выполнены все кон-
Продвинутый	Хорошо	81-90	трольные точки текуще-
проовинутыи			го контроля. Экзамен
			сдан
		70- 80	Контрольные точки вы-
Пороговый	Удовлетворительно		полнены в неполном
			объеме. Экзамен сдан
			Контрольные точки не
Ниже порогового	Неудовлетворительно	69 и менее	выполнены или не сдан
_			экзамен

4.4. Критерии и шкала оценивания результатов выполнения курсового проекта

Курсового проекта — предусмотренная учебным планом письменная работа обучающегося на определенную тему, помогающая углубить и закрепить полученные знания по дисциплине, приобрести навыки в рамках формируемых компетенций...

Аттестация обучающегося проводится на основании текста курсового проекта и защиты курсового проекта.

Требования к структуре, содержанию и оформлению представлены в методических указаниях к выполнению курсового проекта.

В ФОС включены темы курсовых проектов:

- 1. Проектирование автотранспортного предприятия на базе автомобиля ГАЗ-3110
- 2. Проектирование автотранспортного предприятия на базе автомобиля ВАЗ-2107
- 3. Проектирование автотранспортного предприятия на базе автомобиля ВАЗ-2170
- 4. Проектирование автотранспортного предприятия на базе автомобиля BA3-2123
- 5. Проектирование автотранспортного предприятия на базе автомобиля УАЗ-3163
- 6. Проектирование автотранспортного предприятия на базе автомобиля ГолАЗ-3030
- 7. Проектирование автотранспортного предприятия на базе автомобиля ГАЗ-3221
- 8. Проектирование автотранспортного предприятия на базе автомобиля ПАЗ-3205

- 9. Проектирование автотранспортного предприятия на базе автомобиля ЛиАЗ-5256
- 10.Проектирование автотранспортного предприятия на базе автомобиля МАЗ-104
- 11.. Проектирование автотранспортного предприятия на базе автомобиля ЗИЛ-4331
- 12.Проектирование автотранспортного предприятия на базе автомобиля КамАЗ-4308
- 13.Проектирование автотранспортного предприятия на базе автомобиля КамА3-5308
- 14.Проектирование автотранспортного предприятия на базе автомобиля МАЗ-6303
- 15.Проектирование автотранспортного предприятия на базе автомобиля ГАЗ-3307
- 16.Проектирование автотранспортного предприятия на базе автомобиля МАЗ-5336

	Компетенция ПК-8. способностью разрабатывать и использовать графическую техническую до-					
кументацию, формируемая и оцениваемая на практических работах № 1,2,3,4,7,9						
	мированности этаг		Критерии оценивания (пример)			
Знаний	Умений	Навыков				
Сформирован-	Сформированные	В целом успеш-	Задание выполнено полностью и пра-			
ные системати-	умения анализи-	ное, но содержа-	вильно. Отчет по лаборатор-			
ческие знания	ровать проекты	щее отдельные	ной/практической работе подготов-			
методы расчета	автопредприятий;	пробелы метода-	лен качественно в соответствии с			
производствен-		ми графического	требованиями. Полнота ответов на			
ных мощностей		представления	вопросы преподавателя при защите			
автопредприя-		проектов авто-	работы.			
тий.		предприятий, их				
		производственных				
		участков и зон;				
Сформирован-	В целом успешно,	В целом успеш-	Задание выполнено полностью, но			
ные, но содер-	но не системати-	ное, но содержа-	нет достаточного обоснования или			
жащие отдель-	чески осуществ-	щее отдельные	при верном решении допущена не-			
ные пробелы	ляемые умения	пробелы метода-	значительная ошибка, не влияющая			
знания методы	анализировать	ми графического	на правильную последовательность			
расчета произ-	проекты авто-	представления	рассуждений. Все требования, предъ-			
водственных	предприятий;	проектов авто-	являемые к работе, выполнены.			
мощностей ав-		предприятий, их				
топредприятий		производственных				
		участков и зон;				
Общие, но не	В целом успешно,	В целом успеш-	Задания выполнены частично с			
структуриро-	но не системати-	ное, но не систе-	ошибками. Демонстрирует средний			
ванные знания	чески осуществ-	матическое владе-	уровень выполнения задания на ла-			
методы расчета	ляемые умения	ние методами	бораторную/практическую работу.			
производствен-	анализировать	графического	Большинство требований, предъявля-			

ных мощностей	проекты авто-	представления	емых к заданию, выполнены.
автопредприя-	предприятий;	проектов авто-	
тий;		предприятий, их	
		производственных	
		участков и зон;	
Фрагментарные	Частично освоен-	Фрагментарное	Задание не выполнено
знания методы	ные умения ана-	владение метода-	ИЛИ
расчета произ-	лизировать проек-	ми графического	Задание выполнено со значительным
водственных	ты автопредприя-	представления	количеством ошибок на низком
мощностей ав-	тий;	проектов авто-	уровне. Многие требования, предъ-
топредприятий;		предприятий, их	являемые к заданию, не выполнены.
		производственных	
		участков и зон;	

Компетенция ПК-13. владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, формируемая и оцениваемая на практических работах № 5,6,8,10

Уровень сформированности этапа компетенции		Критерии оценивания (пример)	
Знаний	Умений	Навыков	
Сформирован- ные системати- ческие знания критериев выбо- ра организаци- онные структу- ры, методы управления.	Сформированные умения управлять производственными процессами;	Успешное и систематическое критериев методами управления и регулирования, критериями эффективности.	Задание выполнено полностью и правильно. Отчет по лабораторной/практической работе подготовлен качественно в соответствии с требованиями. Полнота ответов на вопросы преподавателя при защите работы.
Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания организационные структуры, методы управления;	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умения управлять производственными процессами;	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы знаний методами управления и регулирования, критериями эффективности;	Задание выполнено полностью, но нет достаточного обоснования или при верном решении допущена незначительная ошибка, не влияющая на правильную последовательность рассуждений. Все требования, предъявляемые к работе, выполнены.
Общие, но не структурированные знания критериев выбора организационные структуры, методы управления;	В целом успешно, но не системати- чески осуществ- ляемые умения управлять произ- водственными процессами;	В целом успешное, но не систематическое владение методами управления и регулирования, критериями эффективности;	Задания выполнены частично с ошибками. Демонстрирует средний уровень выполнения задания на лабораторную/практическую работу. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены.
Фрагментарные знания: критериев выбора организационные	Частично освоенные умения управлять производственными	Фрагментарное владение знания- ми методами управления и ре-	Задание не выполнено ИЛИ Задание выполнено со значительным количеством ошибок на низком

структуры, ме-	процессами;	гулирования, кри-	уровне. Многие требования, предъ-
тоды управле-		териями эффек-	являемые к заданию, не выполнены.
ния;		тивности;	

Компетенция ПК-17. готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, формируемая и оцениваемая на практических работах № 11,12

Уровень сформированности этапа компетенции		Критерии оценивания (пример)	
Знаний	Умений	Навыков	
Сформированные систематические знания назначение, содержание и последовательность контроля технического состояния.	Сформированные умения производить контроль технического состояния;	Успешное и систематическое владение навыками технологиями инструментального контроля автотранспортных средств.	Задание выполнено полностью и правильно. Отчет по лабораторной/практической работе подготовлен качественно в соответствии с требованиями. Полнота ответов на вопросы преподавателя при защите работы.
Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания назначение, содержание и последовательность контроля технического состояния;	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умения производить контроль технического состояния;	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение навыками технологиями инструментального контроля автотранспортных средств;	Задание выполнено полностью, но нет достаточного обоснования или при верном решении допущена незначительная ошибка, не влияющая на правильную последовательность рассуждений. Все требования, предъявляемые к работе, выполнены.
Общие, но не структурированные знания назначение, содержание и последовательность контроля технического состояния;	В целом успешно, но не системати- чески осуществ- ляемые умения производить кон- троль техническо- го состояния;	В целом успешное, но не систематическое владение навыками технологиями инструментального контроля автотранспортных средств;	Задания выполнены частично с ошибками. Демонстрирует средний уровень выполнения задания на лабораторную/практическую работу. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены.
Фрагментарные знания назначение, содержание и последовательность контроля технического состояния;	Частично освоенные умения производить контроль технического состояния;	Фрагментарное владение навыками технологиями инструментального контроля автотранспортных средств;	Задание не выполнено ИЛИ Задание выполнено со значительным количеством ошибок на низком уровне. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены.

5. Задания для внутренней оценки уровня сформированности компетенций

Оценочные материалы содержат задания для оценивания знаний, умений и навыков, демонстрирующие уровень сформированности компетенций.

Контрольные задания соответствуют принципам валидности, однозначности, надежности и позволяют объективно оценить результаты обучения и уровни сформированности компетенций (части компетенций).

Код и наимено- вание компетен- ции (части ком- петенции)	Этапы формирования компетенций	Задание для оценки сформированности компетенции
ПК-8. способно- стью разрабаты- вать и использо- вать графическую техническую до- кументацию	Знать: основы начертательной геометрии и графики; основы методологии проектирования автопредприятий; методы расчета производственных мощностей автопредприятий; Уметь: анализировать проекты автопредприятий; определять требуемые мощности и составлять графики работ Владеть: методами графического представления проектов автопредприятий, их производственных участков и зон	Тестовые задания
ПК-13. владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования	Знать: организационные структуры, методы управления, регулирования, критерии эффективности автотранспортных процессов Уметь: управлять производственными процессами с использованием транспортнотехнологических машин и оборудования с высокой эффективностью Владеть: методами управления и регулирования, критериями эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Тестовые задания
ПК-17. готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	Знать: назначение, содержание и последовательность контроля технического состояния транспортных и транспортно- технологических машин; основы инструментального контроля Уметь: производить контроль технического состояния транспортных и транспортнотехнологических машин Владеть: технологиями инструментального контроля автотранспортных средств	Тестовые задания

5.1. Комплекс заданий сформирован таким образом, чтобы осуществить процедуру проверки одной компетенции у обучающегося в течение 5-10 минут в письменной или устной формах.

Тест №1

^{1.} Автотранспортное предприятие предназначено для перевозки грузов или пассажиров, выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту, а также ... (продолжить)

а) для выполнения работ по ТО и ТР

- b) для хранения подвижного состава
- с) для материально-технического обеспечения
- 2. Станции технического обслуживания автомобилей по типу обслуживаемого подвижного состава подразделяются на станции для
- а) легковых автомобилей
- b) грузовых автомобилей
- с) автобусов
- d) смешанного парка
- 3. К авторемонтным предприятиям относятся
- а) специализированные подразделения автотранспортных предприятий
- b) предприятия, производящие капитальный ремонт грузовых автомобилей
- с) предприятия, производящие в основном капитальный ремонт агрегатов и узлов
- d) участки ремонта агрегатов автопредприятий
- 4. Основной задачей автотранспортного предприятия является
- а) сохранение подвижного состава
- b) обеспечение запасными частями и TCM
- с) эффективное осуществление автомобильных перевозок
- 5. Пассажирские АТП выполняют перевозки пассажиров в
- а) городском, пригородном и междугороднем сообщениях
- b) межрайонном и международном сообщениях по специальным требованиям
- с) целях обслуживания предприятий, организаций и учреждений
- 6. Автообслуживающие предприятия осуществляют
- а) перевозки грузов или пассажиров
- b) капитальный полнокомплектный ремонт
- с) сервисное и техническое обслуживание
- 7. Размер автономных АТП зависит в основном от
- а) численности и типа подвижного состава
- b) ведомственной подчиненности
- с) формы собственности
- 8. Производственно-техническая база предприятия служит для
- а) выполнения специализированных работ на автомобиле, его агрегатах и узлах
- b) обеспечения запчастями и топливно-смазочными материалами
- с) обеспечения рациональной схемы перевозочного процесса
- 9. Производственно-техническую базу, наряду с другими материальными ценностями составляют
- а) средства труда, однократно участвующие в производственном процессе
- b) основные производственные фонды предприятия, передающие свою стоимость на продукт в целом
- с) здания, сооружения, оборудование

- 10. В целом эффективность работы автомобильного транспорта зависит от
- а) организации работы производственно-технической базы
- b) показателей эффективности использования методов перевозки
- с) величины морального износа оборудования
- 11. При расширении действующего предприятия его производственные мощности по сравнению с созданием аналогичных мощностей путем нового строительства
- а) производственная мощность и удельные затраты уменьшаются
- b) технико-экономические показатели увеличиваются
- с) технический уровень увеличивается в большие сроки
- 12. Какая форма развития ПТБ при необходимости может сопровождаться строительством новых и расширением действующих объектов вспомогательного или обслуживающего назначения
- а) техническое переоснащение
- b) реконструкция
- с) новое строительство
- d) расширение
- 13. Основные задачи производственно-технической базы автопредприятий
- а) обеспечение требуемого уровня технической готовности подвижного состава
- b) выполнение плана перевозок
- с) выполнение плана перевозок при наименьших трудовых материальных затратах
- d) поддержание в исправном состоянии технологического оборудования
- е) строительство и реконструкция зданий и сооружений
- 14. Новое строительство предприятий автомобильного транспорта предусматривает возведение
- а) комплекса зданий и сооружений основного назначения
- b)зданий для TO и TP подвижного состава
- с) зданий для хранения подвижного состава
- d)зданий и сооружений филиала ATП
- 15. Техническое переоснащение производится с целью
- а) замены морально устаревшего и физически изношенного основного технологического оборудования
- b) модернизации природоохранных объектов
- с) переустройства инженерных сетей
- d) внедрения ЭВМ
- е) подключения к централизованным источникам энергии

Тест № 2

- 1. Конечным результатом технологического проектирования является
- а) разработка генерального плана и объемно-планировочное решение предприятия
- b) планировочные решения производственных зон, участков, складов
- с) расчет производственной программы и численности работающих
- d) определение типа и количества подвижного состава

- 2. Сопоставлением каких показателей оцениваются результаты проектирования ${\rm AT\Pi}$
- а) числом постов
- b) числом производственных рабочих и числом постов
- с) площадью территории предприятия и числом постов.
- 3. Режимы ТО и ремонта подвижного состава определяется
- а) видами ТО и ремонта, периодичностью технических воздействий, трудоемкостью их выполнения и продолжительностью простоя в ТО и ремонте
- b) видами ТО и ремонта и трудоемкостью их выполнения
- с) периодичностью технических воздействий и трудоемкостью их выполнения
- 4. Коэффициент технической готовности определяется
- а) количеством дней нахождения автомобиля в технически исправном состоянии и числом дней простоя по орг. причинам
- b) количеством дней нахождения автомобиля в простое в ТО и ТР и количеством дней нахождения автомобиля в технически исправном состоянии
- с) модификацией автомобиля, количеством дней простоя автомобиля за год
- d) числом автомобилей на линии, количеством дней простоя в TO и TP, количеством дней нахождения автомобиля в технически исправном состоянии
- 5. Годовое число второго технического обслуживания для группы автомобилей зависит
- а) от числа автомобилей и годового пробега одного автомобиля
- b) от пробега до TO-2, числа автомобилей и годового пробега одного автомобиля
- с) от годового пробега одного автомобиля, пробега до ТО-2 и ТО-1 и числа автомобилей
- 6. Диагностирование Д-2 предназначено для определения
- а) мощностных показателей при ТО-2
- b) мощностных и экономичных показателей при работе двигателя
- с) для выявления количества дополнительных работ при ТР
- 7. Под технологической совместимостью понимается
- а) одинаковые марки автомобилей
- b) вид топлива для двигателей
- с) конструктивная общность автомобилей
- d) возможность организовывать совместное производство работ по TO и TP
- 8. Посты технического обслуживания по своему технологическому назначению подразделяются
- а) на универсальные и проездные
- b) на универсальные и специализированные
- с) на универсальные и тупиковые

- 9. Критерием выбора метода организации технического обслуживания может служить
- а) наличие свободных площадей
- b) суточная производственная программа
- 10. Число технических воздействий на один автомобиль за цикл определяется отношением
- а) суммарного пробега за время эксплуатации к ресурсному пробегу
- b) циклового пробега к пробегу до данного вида воздействия
- с) ресурсного пробега к нормативному пробегу до данного вида воздействия
- 11. Какие коэффициенты учитывают дополнительные факторы при определении числа постов текущего ремонта
- а) неравномерности поступления автомобилей и категории условий эксплуатации
- b) модификации подвижного состава и использования рабочего времени поста.
- с) использования рабочего времени поста и неравномерности поступления автомобилей
- 12. Такт линии это
- а) интервал времени между двумя последовательно сходящими с линии автомобилями, прошедшими данный вид обслуживания
- b) время, в течение которого автомобиль проходит TO
- с) приращение трудоемкости обслуживания автомобиля
- 13. Для каких целей на АТП используются линии непрерывного действия
- а) для уборочно-моечных работ
- b) для сезонного обслуживания
- с) для ответственных операций ТО-1 и ТО-2
- d) для уборочно-моечных работ перед ТР
- 14. Количество основного оборудования определяют
- а) по степени использования и трудоемкости работы
- b) по трудоемкости работ и фонду рабочего времени
- с) по производительности и фонду рабочего времени
- 15. Под механизацией производственного процесса ТО и ТР понимается
- а) замена ручного труда работой машин и механизмов, уменьшение рабочих
- b)замена менее совершенных машин и механизмов более совершенными, использование персональных компьютеров
- с) замена ручного труда работой машин и механизмов, внедрение более современных машин и механизмов

Оценка (баллы)	Критерии оценки
5 «отлично»	90-100 % правильных ответов
4 «хорошо»	70-89 % правильных ответов
3 «удовлетворительно»	50-69 % правильных ответов
2 «неудовлетворительно»	49% и меньше правильных ответов

Сформированность компетенций (этапов) у обучающихся проводится в соответствии с оценочной шкалой.

5.2 Алгоритм, критерии и шкала оценивания сформированности компетенции

Этапы фор- мирования (индикаторы достижений) компетенций	Оценочное сред- ство	Результаты оценивания задания	Результат оценивания этапа фор- мирования компетен- ции	Результат оценива- ния сформированно- сти компетенции (части компетенций)	
Компетенция Г	IK-8				
Знать	Тестовые задания	От 2 до 5	От 2 до 5		
Уметь	1, 2,3,4	баллов	баллов	От 2 до 5 баллов	
Владеть		Оаллов	Оаллов		
Компетенция Г	IK-13				
Знать	Тестовые задания	От 2 до 5	От 2 то 5		
Уметь	1, 2,3,4	баллов	От 2 до 5 баллов	От 2 до 5 баллов	
Владеть		Оаллов	Оаллов		
Компетенция ПК-17					
Знать	Тестовые задания	От 2 до 5	От 2 до 5		
Уметь	1, 2,3,4	баллов	баллов	От 2 до 5 баллов	
Владеть		Callion	Carliob		

Уровень сформированности компетенции в целом или ее части оценивается по шкале от 2 до 5 баллов:

менее 2,5 баллов – уровень сформированности компетенции ниже порогового;

- 2,5..3,4 балла пороговый уровень сформированности компетенции;
- 3,5..4,4 балла продвинутый уровень, компетенция сформирована в полном объеме;
- 4,5..5 баллов высокий уровень сформированности компетенции.

Уровень сформирован- ности компетенций (части компетенции)	Характеристика уровня
Высокий (отлично)	Содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному. ИЛИ Задание для проверки уровня сформированности компетенции выполнено на 4,55 баллов
Продвинутый (хорошо)	Содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками ИЛИ

	Задание для проверки уровня сформированности компетенции выполнено на 3,54,4 балла.
Пороговый (удовлетворительно)	Содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки ИЛИ Задание для проверки уровня сформированности компетенции выполнено на 2,53,4 балла.
Ниже порогового (неудовлетворительно)	Содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки ИЛИ Задание для проверки уровня сформированности компетенции не выполнено или набрано менее 2,5 баллов.