Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования



Пермский национальный исследовательский политехнический университет

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

А.Б. Петроченков « 04 » сентября 20 23 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина:	Подвижной состав		
	(наименование)		
Форма обучения:	очная		
	(очная/очно-заочная/заочная)		
Уровень высшего образова	ния: бакалавриат		
	(бакалавриат/специалитет/магистратура)		
Общая трудоёмкость:	216 (6)		
	(часы (ЗЕ))		
Направление подготовки:	23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических		
	машин и комплексов		
	(код и наименование направления)		
Направленность: Эк	сплуатация транспортно-технологических машин и		
	комплексов (общий профиль, СУОС)		
	(наименование образовательной программы)		

1. Общие положения

1.1. Цели и задачи дисциплины

Формирование комплекса знаний, умений и навыков в области устройства наземных транспортных, технологических и беспилотных машин

1.2. Изучаемые объекты дисциплины

Наземные транспортные, технологические и беспилотные машины

1.3. Входные требования

Не предусмотрены

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция	Индекс индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть)	Индикатор достижения компетенции, с которым соотнесены планируемые результаты обучения	Средства оценки
ОПК-5		выбора эффективных и безопасных технических средств и технологий при	Знать методы принятия обоснованных технических решений, выбора эффективных и безопасных технических средств и технологий при решении задач профессиональной деятельности	Дифференцир ованный зачет
ОПК-5		решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при анализе	Уметь принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	Защита лабораторной работы
ОПК-5		выбора эффективных и безопасных технических	Владеть навыками принятия обоснованных технических решений, выбора эффективных и безопасных технических средств и технологий при решении задач профессиональной деятельности	Экзамен

Компетенция	Индекс индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть)	Индикатор достижения компетенции, с которым соотнесены планируемые результаты обучения	Средства оценки
ПКО-2	ид-1ПКО-2	Знает конструкцию АТС, его технические и эксплуатационные характеристики АТС	гарантийную политику и условия гарантии организации-изготовителя АТС; технические и эксплуатационные характеристики, особенности конструкции; конструкцию АТС, его технические и эксплуатационные характеристики АТС	Зачет
ПКО-2	ИД-2ПКО-2	Умеет осматривать АТС на предмет соблюдения правил эксплуатации	предмет соблюдения правил	Защита лабораторной работы
ПКО-2	ид-зпко-2	Владеет навыками принятия предварительных решений по обоснованности рекламаций	навыками принятия предварительных решений по обоснованности рекламаций; навыками ведения электронной базы гарантийных документов	Защита лабораторной работы

3. Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего	Распределение по семестрам в часах		
вид учесной рассты	часов	Номер семестра		
		5	6	
1. Проведение учебных занятий (включая проведе-	90	36	54	
ние текущего контроля успеваемости) в форме:				
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:				
- лекции (Л)	32	16	16	
- лабораторные работы (ЛР)	54	18	36	
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)				
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	2	2	
- контрольная работа				
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	126	36	90	
2. Промежуточная аттестация				
Экзамен				
Дифференцированный зачет	9		9	
Зачет	9	9		
Курсовой проект (КП)				
Курсовая работа (КР)				
Общая трудоемкость дисциплины	216	72	144	

4. Содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	- Sankin no brigan b lacax		Объем внеаудиторных занятий по видам в часах	
	Л	ЛР	П3	CPC
5-й семестр				
Подвижной состав. Общие ведения. Классифика-ция	4	4	0	4
Пассажирский подвижной состав. Грузовой подвижной состав. Прицепной подвижной состав. Специализированный подвижной состав. Технологический (внутрицеховой) подвижной состав. Беспилотный подвижной состав.				

		ем аудито по видам ЛР	Объем внеаудиторных занятий по видам в часах СРС	
Y			П3	
Устройство силовых агрегатов транспортных,	12	14	0	32
технологических и беспилотных машин				
Основы устройства силовых агрегатов транспортных,				
технологических и беспилотных машин.				
Электрические двигатели и гибридные силовые				
агрегаты транспортных, технологических и				
беспилотных машин. Базовые детали агрегатов				
транспортных, технологических и беспилотных				
машин. Устройство и основные компоненты				
технологических и беспилотных машин.				
Кривошипно-шатунный механизм.				
Газораспределительный механизм. Классификация				
механизмов ГРМ по расположению, количеству и				
типу привода распределительного вала. Система				
смазки силовых агрегатов.				
Гибридная система охлаждения силовых				
агрегатов.Система смазки с «сухим» картером,				
воздушная система охлаждения, жидкостная система				
охлаждения. Система питания бензиновых и				
дизельных двигателей внутреннего сгорания. Источники тока и электрооборудование силовых				
агрегатов транспортных, технологических и				
беспилотных машин. Стартер, генератор, магнетто,				
аккумуляторная батарея. Электрооборудование				
беспилотных машин				
	16	18	0	36
ИТОГО по 5-му семестру		10	U	30
6-й семест	1	26		0.0
Устройство шасси транспортных, технологических и	16	36	0	90
беспилотных машин				
Сцепление. Фрикционные муфты для передачи				
крутящего момента. Коробка передач. Безвальные				
коробки передач, несинхронизированные коробки				
передач, кулачковые коробки передач, секвентальные				
коробки передач, преселективные коробки				
передач. Ведущие мосты (главная передача,				
дифференциалы, полуоси). Мотор-колеса.				
Раздаточные коробки и карданные передачи.				
Нестандартные раздаточные коробки. Движители				
технологических машин. Классификация, устройство. Рулевое управление. Усилители рулевого				
устроиство. Рулевое управление. Усилители рулевого управления. Тормозное управление.				
Вспомогательная тормозная система. Подвеска и				
несущая система транспортных, технологических и				
беспилотных машин. Подвеска беспилотных машин				
оссиндотных машин. Подвеска оссиндотных машин				
ИТОГО по 6-му семестру	16	36	0	90
·	32	54	0	126
ИТОГО по дисциплине	34)4	U	120

Тематика примерных лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы
1	Базовые детали агрегатов транспортных, технологических и беспилотных машин
2	Кривошипно-шатунный механизм
3	Газораспределительный механизм
4	Система питания Common Rail
5	Источники тока и электрооборудование силовых агрегатов транспортных, технологических и беспилотных машин
6	Сцепление
7	Коробка передач
8	Ведущие мосты (главная передача, дифференциалы, полуоси)
9	Раздаточные коробки и карданные передачи
10	Рулевое управление
11	Тормозное управление
12	Подвеска и несущая система транспортных, технологических и беспилотных машин

5. Организационно-педагогические условия

5.1. Образовательные технологии, используемые для формирования компетенций

Проведение лекционных занятий по дисциплине основывается на активном методе обучения, при котором учащиеся не пассивные слушатели, а активные участники занятия, отвечающие на вопросы преподавателя. Вопросы преподавателя нацелены на активизацию процессов усвоения материала, а также на развитие логического мышления. Преподаватель заранее намечает список вопросов, стимулирующих ассоциативное мышление и установление связей с ранее освоенным материалом.

Проведение лабораторных занятий основывается на интерактивном методе обучения, при котором обучающиеся взаимодействуют не только с преподавателем, но и друг с другом. При этом доминирует активность учащихся в процессе обучения. Место преподавателя в интерактивных занятиях сводится к направлению деятельности обучающихся на достижение целей занятия.

При проведении учебных занятий используются интерактивные лекции, групповые дискуссии, ролевые игры, тренинги и анализ ситуаций и имитационных моделей.

5.2. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины

При изучении дисциплины обучающимся целесообразно выполнять следующие рекомендации:

- 1. Изучение учебной дисциплины должно вестись систематически.
- 2. После изучения какого-либо раздела по учебнику или конспектным материалам рекомендуется по памяти воспроизвести основные термины, определения, понятия раздела.
- 3. Особое внимание следует уделить выполнению отчетов по практическим занятиям, лабораторным работам и индивидуальным комплексным заданиям на самостоятельную работу.
- 4. Вся тематика вопросов, изучаемых самостоятельно, задается на лекциях преподавателем. Им же даются источники (в первую очередь вновь изданные в периодической научной литературе) для более детального понимания вопросов, озвученных на лекции.

6. Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1. Печатная учебно-методическая литература

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
	1. Основная литература	
1	Автомобиль. Основы конструкции: учебник для вузов / Н. Н. Вишняков [и др.] Москва: Машиностроение, 1986.	28
2	Передерий В. П. Устройство автомобиля : учебное пособие / В. П. Передерий Москва: ФОРУМ, ИНФРА-М, 2005.	3
	2. Дополнительная литература	
	2.1. Учебные и научные издания	
1	Пехальский А. П. Устройство автомобилей: учебник / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский Москва: Академия, 2005.	21
	2.2. Периодические издания	
1	За рулем: журнал / За рулем Москва: За рулем, 1928	
	2.3. Нормативно-технические издания	
	Не используется	
	3. Методические указания для студентов по освоению дисципл	ины
	Не используется	
	4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы ст	удента
	Не используется	
	•	-

6.2. Электронная учебно-методическая литература

Вид литературы	Наименование разработки	Ссылка на информационный ресурс	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
Дополнительная	Волков В. С. Конструкция	http://elib.pstu.ru/vufind/Rec	сеть Интернет;
литература	автомобиля: учебное пособие / В.	ord/RUPSTUbooks224507	авторизованный
	С. Волков Москва Вологда:		доступ
	Инфра-Инженерия, 2019.		

6.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Вид ПО	Наименование ПО
Операционные системы	Windows 10 (подп. Azure Dev Tools for Teaching)
Офисные приложения.	Adobe Acrobat Reader DC. бесплатное ПО просмотра PDF
1 1	Microsoft Office Professional 2007. лиц. 42661567
Прикладное программное обеспечение общего назначения	Dr.Web Enterprise Security Suite, 3000 лиц, ПНИПУ ОЦНИТ 2017

6.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Наименование	Ссылка на информационный ресурс
Научная библиотека Пермского национального	http://lib.pstu.ru/
исследовательского политехнического университета	
Электронно-библиотечеая система Лань	https://e.lanbook.com/
Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Информационные ресурсы Сети КонсультантПлюс	http://www.consultant.ru/

7. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине

Вид занятий	Наименование необходимого основного оборудования и технических средств обучения	Количество единиц
Лабораторная работа	макеты двигателей, трансмиссии, автомобиль	1
Лекция	проектор, ноутбук	1

8. Фонд оценочных средств дисциплины

Описан в отдельном документе

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

Приложение к рабочей программе дисциплины «Подвижной состав»

Направление подготовки: 23.03.03 Эксплуатация транспортно-

технологических машин и комплексов

Направленность (профиль) Эксплуатация наземных транспортных, **образовательной программы:** технологических и беспилотных машин

Квалификация выпускника: «Бакалавр»

Выпускающая кафедра: Автомобили и технологические машины

Форма обучения: Заочная

Курс: 3, 4 Семестр: 6, 7

Трудоёмкость:

Кредитов по рабочему учебному плану: 6 ЗЕ Часов по рабочему учебному плану: 216 ч.

Форма промежуточной аттестации:

Зачет: 6 семестр

Диф. зачет: 7 семестр

Данное приложение является неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины (РПД) «Подвижной состав» и включает дополнения новых пунктов, связанные со спецификой заочной формы обучения, остальные пункты и таблицы РПД очной формы обучения применяются без изменений.

Таблица 3.1 – Объём и виды учебной работы

No	Виды учебной работы	Трудоёмкость, ч		
п.п.		всего	Номер	
			семестра	
			6, 7	
1	2	3	4	
1	Аудиторная (контактная работа)	18	18	
	лекции (Л)	8	8	
	лабораторные работы (ЛР)	12	12	
	 практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий 	1	-	
	семинарского типа (ПЗ)			
	контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
2	Самостоятельная работа студентов (СРС)	184	184	
	 изучение теоретического материала 	60	60	
	 решение задач по тематике практических занятий и/или 	64	64	
	лабораторных работ			
	 выполнение контрольной работы 	60	60	
3	Итоговый контроль (промежуточная аттестация обучающихся) по	8	8	
	дисциплине: зачет, диф. зачет			
4	Трудоёмкость дисциплины, всего:			
	в часах (ч)	216	216	
	в зачётных единицах (3Е)	6	6	

4.1. Контрольная работа (домашняя)

Контрольная работа выполняется по вариантам и содержит расчетные задания по следующим модулям дисциплины:

- Модуль 1. Подвижной состав. Общие ведения. Классификация
- Модуль 2. Устройство силовых агрегатов транспортных, технологических и беспилотных машин
- Модуль 3. Устройство шасси транспортных, технологических и беспилотных машин.

Для подготовки контрольной работы преподаватель на первом занятия выдает студенту расчетные задания по модулям дисциплины, согласно представленному перечню. Контрольная работа выполняется самостоятельно в соответствии с Методическими рекомендациями по самостоятельной работе.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Подвижной состав»

Приложение к рабочей программе дисциплины

Направление подготовки: 23.03.03 Эксплуатация транспортно-

технологических машин и комплексов

Направленность (профиль) Эксплуатация наземных транспортных, **образовательной программы:** технологических и беспилотных машин

Квалификация выпускника: «Бакалавр»

Выпускающая кафедра: Автомобили и технологические машины

Форма обучения: Очная

Курс: 3 Семестр: 5, 6

Трудоёмкость:

 Кредитов по рабочему учебному плану:
 6 ЗЕ

 Часов по рабочему учебному плану:
 216 ч.

Форма промежуточной аттестации:

Зачет: 5 семестр Диф. зачет: 6 семестр

Фонд оценочных средств по дисциплине «Подвижной состав» является частью (приложением) к рабочей программе дисциплины. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине разработан в соответствии с общей частью фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации основной образовательной программы, устанавливает систему оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся ПО дисциплине формы и процедуры текущего контроля устанавливает успеваемости промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.

1. Перечень контролируемых результатов обучения по дисциплине, объекты оценивания и виды контроля

Согласно РПД освоение учебного материала дисциплины запланировано в течение двух семестров (5-го и 6-го семестров учебного плана) и разбито на 2 учебных модуля. В каждом модуле предусмотрены аудиторные лекционные и лабораторные занятия, а также самостоятельная работа студентов. В рамках освоения учебного материала дисциплины формируются компоненты компетенций знать, уметь, владеть, указанные в РПД, которые выступают в качестве контролируемых результатов обучения по дисциплине (табл. 1.1).

Контроль уровня усвоенных знаний, освоенных умений и приобретенных владений осуществляется в рамках текущего, рубежного и промежуточного контроля при изучении теоретического материала, сдаче отчетов по лабораторным работам и зачета. Виды контроля сведены в таблицу 1.1.

Таблица 1.1. Перечень контролируемых результатов обучения по дисциплине

	Вид контроля								
Контролируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУВы)		Текущий		жный	Итоговый				
		то	ОЛР	Т/КР	Зачё	Т			
Усвоенные знания									
3.1 знать методы принятия обоснованных		TO1		KP2	TB				
технических решений, выбора эффективных и									
безопасных технических средств и технологий									
при анализе конструкции и выборе подвижного									
состава предприятий									
3.2 знать гарантийную политику и условия	C1	TO2		KP1	TB				
гарантии организации-изготовителя АТС;									
технические и эксплуатационные характеристики,									
особенности конструкции; конструкцию ATC, его									
технические и эксплуатационные характеристики									
ATC									
Освоенн	ые умен	ия			T-				
У.1 уметь принимать обоснованные технические			ОЛР1	KP2	ПЗ				
решения, выбирать эффективные и безопасные									
технические средства и технологии при анализе									
конструкции и выборе подвижного состава									
У.2 уметь осматривать АТС на предмет			ОЛР2	KP1	ПЗ				
соблюдения правил эксплуатации; проверять			ОЛР3						

соответствие документации на АТС условиям							
гарантии; осуществлять коммуникацию с							
потребителем по качеству изготовления АТС							
Приобретенные владения							
В.1 Владеть навыками принятия обоснованных			ОЛР6			ПЗ	
технических решений, выбора эффективных и							
безопасных технических средств и технологий							
при решении задач профессиональной							
деятельности							
В.2 владеть навыками принятия			ОЛР7			ПЗ	
предварительных решений по обоснованности							
рекламаций; навыками ведения электронной базы							
гарантийных документов							

C — собеседование по теме; TO — коллоквиум (теоретический опрос); K3 — кейс-задача (индивидуальное задание); $O\Pi P$ — отчет по лабораторной работе; T/KP — рубежное тестирование (контрольная работа); TB — теоретический вопрос; TA — практическое задание; TA — комплексное задание дифференцированного зачета.

Итоговой оценкой достижения результатов обучения по дисциплине является промежуточная аттестация в виде зачета, проводимая с учётом результатов текущего и рубежного контроля.

2. Виды контроля, типовые контрольные задания и шкалы оценивания результатов обучения

Текущий контроль успеваемости имеет целью обеспечение максимальной учебного процесса, управление процессом заданных компетенций обучаемых, повышение мотивации учебе предусматривает оценивание хода освоения дисциплины. В соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, специалитета И магистратуры ПНИПУ предусмотрены следующие периодичность виды текущего контроля И успеваемости обучающихся:

- входной контроль, проверка исходного уровня подготовленности обучаемого и его соответствия предъявляемым требованиям для изучения данной дисциплины;
- текущий контроль усвоения материала (уровня освоения компонента «знать» заданных компетенций) на каждом групповом занятии и контроль посещаемости лекционных занятий;
- промежуточный и рубежный контроль освоения обучаемыми отдельных компонентов «знать», «уметь» заданных компетенций путем компьютерного или бланочного тестирования, контрольных опросов, контрольных работ (индивидуальных домашних заданий), защиты отчетов по лабораторным работам, рефератов, эссе и т.д.

Рубежный контроль по дисциплине проводится на следующей неделе после прохождения модуля дисциплины, а промежуточный — во время каждого контрольного мероприятия внутри модулей дисциплины;

- межсессионная аттестация, единовременное подведение итогов текущей успеваемости не менее одного раза в семестр по всем дисциплинам для каждого направления подготовки (специальности), курса, группы;

- контроль остаточных знаний.

2.1. Текущий контроль усвоения материала

Текущий контроль усвоения материала в форме собеседования или выборочного теоретического опроса студентов проводится по каждой теме. Результаты по 4-балльной шкале оценивания заносятся в книжку преподавателя и учитываются в виде интегральной оценки при проведении промежуточной аттестации.

2.2. Рубежный контроль

Рубежный контроль для комплексного оценивания усвоенных знаний, освоенных умений и приобретенных владений (табл. 1.1) проводится в форме защиты лабораторных работ и рубежных контрольных работ (после изучения каждого модуля учебной дисциплины).

2.2.1. Защита лабораторных работ

Всего запланировано 9 лабораторных работ. Типовые темы лабораторных работ приведены в РПД.

Защита лабораторной работы проводится индивидуально каждым студентом или группой студентов. Типовые шкала и критерии оценки приведены в общей части ФОС образовательной программы.

2.3. Выполнение комплексного индивидуального задания на самостоятельную работу

Для оценивания навыков и опыта деятельности (владения), как результата обучения по дисциплине, не имеющей курсового проекта или работы, используется индивидуальное комплексное задание студенту.

Типовые шкала и критерии оценки результатов защиты индивидуального комплексного задания приведены в общей части ФОС образовательной программы.

2.4. Промежуточная аттестация (итоговый контроль)

Допуск к промежуточной аттестации осуществляется по результатам текущего и рубежного контроля. Условиями допуска являются успешная сдача всех лабораторных работ и положительная интегральная оценка по результатам текущего и рубежного контроля.

2.4.1. Процедура промежуточной аттестации без дополнительного аттестационного испытания

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета. Зачет по дисциплине основывается на результатах выполнения предыдущих индивидуальных заданий студента по данной дисциплине.

Критерии выведения итоговой оценки за компоненты компетенций при проведении промежуточной аттестации в виде зачета приведены в общей части ФОС образовательной программы.

2.4.2. Процедура промежуточной аттестации с проведением аттестационного испытания

В отдельных случаях (например, в случае переаттестации дисциплины) промежуточная аттестация в виде зачета по дисциплине может проводиться с проведением аттестационного испытания по билетам. Билет содержит теоретические вопросы (ТВ) для проверки усвоенных знаний, практические

задания (ПЗ) для проверки освоенных умений и комплексные задания (КЗ) для контроля уровня приобретенных владений всех заявленных компетенций.

Билет формируется таким образом, чтобы в него попали вопросы и контролирующие уровень практические задания, сформированности всех заявленных компетенций.

2.4.2.1. Типовые вопросы и задания для дифференцированного зачета по дисциплине

Типовые вопросы для контроля усвоенных знаний:

- 1. Подвижной состав, общие сведения, классификация.
- 2. Устройство силовых агрегатов и силовых установок транспортных, технологических и беспилотных машин.
 - 3. Устройство шасси транспортных, технологических и беспилотных машин.
- 4. Базовые детали агрегатов транспортных, технологических и беспилотных машин.

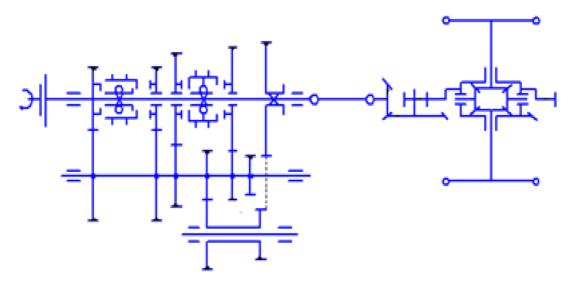
Типовые вопросы и практические задания для контроля освоенных умений:

- Составить схему силового агрегата (силовой установки) транспортной, технологической или беспилотной машины (на выбор).
 - Составить кинематическую схему коробки передач.
 - Составить кинематическую схему раздаточной коробки.

Типовые комплексные задания для контроля приобретенных владений:

Расшифровать представленную кинематическую схему:

Ответить на вопросы: назначение конструкции, составные элементы, порядок функционирования. Расшифровать схематично обозначенные элементы конструкции, указать способ взаимодействия.



2.4.2.2. Шкалы оценивания результатов обучения на зачете

результатов обучения дисциплине ПО форме уровня сформированности компонентов знать, уметь, владеть заявленных компетенций проводится по 4-х балльной шкале оценивания.

Типовые шкала и критерии оценки результатов обучения при сдаче зачета для компонентов знать, уметь и владеть приведены в общей части ФОС образовательной программы.

3. Критерии оценивания уровня сформированности компонентов и компетенций

3.1. Оценка уровня сформированности компонентов компетенций

При оценке уровня сформированности компетенций в рамках выборочного контроля при зачете считается, что полученная оценка за компонент проверяемой в билете компетенции обобщается на соответствующий компонент всех компетенций, формируемых в рамках данной учебной дисциплины.

Общая оценка уровня сформированности всех компетенций проводится путем агрегирования оценок, полученных студентом за каждый компонент формируемых компетенций, с учетом результатов текущего и рубежного контроля в виде интегральной оценки по 4-х балльной шкале. Все результаты контроля заносятся в оценочный лист и заполняются преподавателем по итогам промежуточной аттестации.

Форма оценочного листа и требования к его заполнению приведены в общей части ФОС образовательной программы.

При формировании итоговой оценки промежуточной аттестации в виде зачета используются типовые критерии, приведенные в общей части ФОС образовательной программы.