Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:
ФИО: Наумова Наталия Александровна
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.10.2025 18:04:01
Уникальный программный ключ:
6b5279da4e034bff679172803da5b7b559fc69e2

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ ГОГ СИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образования образования

«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСЫ ПРОСВЕЩЕНИЯ»

ПОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСЫ ПРОСВЕЩЕНИЯ)

Физико-математический факультет Кафедра профессионального и технологического образования

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры

Протокол от «0+» аудау 20_ г., № 15
Зав. кафедрой 74 — Корецкий М.Г

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

> по дисциплине Основы мехатроники

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Трудовое обучение (технологии) и экономическое образование или педагог дополнительного образования

Мытиши 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пер	ечень компетен	нций с указа	анием эта	пов их с	рормирования в	
прог	цессе	освоен	ия	(образовательной	3
прог	граммы					
2. Опис	сание показате.	пей и критер	иев оцени	ивания ко	мпетенций на	
различных	х этапах их фор	мирования,	описание	шкал		3
оценивани			•••			
3. Ти	повые контролн	ные задания	или ины	е материа	алы,	
необходим	мые для оценки	знаний, уме	ний, навь	аков, и (и	іли) опыта	
деятельно	сти, характери	зующих этаг	ты форми	рования	компетенций в	
процессе о	освоения образо	вательной				6
программі	Ы					
4.Мето	одические мате	риалы, опре	деляющи	е процед	уры оценивания	
знаний,	умений, на	выков и	(или)	опыта	деятельности,	
характери	зующих этапы	формирован	ия компе	генций		12
	-					

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

Код и наименование компетенции	Этапы формирования компетенции	Формы учебной работы по формированию компетенций в процессе освоения образовательной программы
УК-1. Способен осуществлять поиск,	Когнитивный	Работа на учебных занятиях Самостоятельная работа
критический анализ и синтез информации, применять системный	Операционный	Работа на учебных занятиях Самостоятельная работа
подход для решения поставленных задач	Деятельностный	Работа на учебных занятиях Самостоятельная работа
ОПК-7. Способен взаимодействовать с участниками образовательных	Когнитивный	Работа на учебных занятиях Самостоятельная работа
отношений в рамках реализации образовательных программ	Операционный	Работа на учебных занятиях Самостоятельная работа
	Деятельностный	Работа на учебных занятиях Самостоятельная работа
ОПК-9 - Способен понимать принципы	Когнитивный	Работа на учебных занятиях Самостоятельная работа
работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач	Операционный	Работа на учебных занятиях Самостоятельная работа
профессиональной деятельности	Деятельностный	Работа на учебных занятиях Самостоятельная работа

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

D	17			TIT
Этапы	Уровн			Шкала
форми	И			оценивания
ровани	освоен			
Я	ИЯ			
компет	состав	Описание	Критерии оценивания	Выражение
енции	ляющ	показателей		в баллах
	ей			БРС
	компе			
	тенци			
	И			
Когнит		Знание	Знание основ осуществления поиска,	
ивный	порог	основ	критического анализа и синтеза	
	овый	осуществления	информации, применять системный	41-60
	ODDIN	поиска,	подход для решения поставленных задач.	
		критического		
		анализа и синтеза	Понимает и объясняет сущность	
		информации,	осуществления поиска, критического	
	продв	применять	анализа и синтеза информации,	
	инуты	системный	применять системный подход для	81 - 100
	й	подход для	решения поставленных задач	01 - 100
	И	решения		
		поставленных		
		задач		
Операц		Умение	Удовлетворительный уровень освоения	
ионны	порог	осуществлять	умения осуществлять поиск,	
й	порог овый	поиск,	критический анализ и синтез	41-60
	овыи	критический	информации, применять системный	
		анализ и синтез	подход для решения поставленных задач.	
		информации,	Высокий уровень сформированности	
		применять	умения осуществлять поиск,	
	продв	системный	критический анализ и синтез	
	инуты	подход для	информации, применять системный	81 - 100
	й	решения	подход для решения поставленных задач	
		поставленных		
		задач		

Деятел			Фрагментарное владение способностью	
ьностн	номог	Владение	осуществлять поиск, критический анализ	
ый	порог овый	способностью	и синтез информации, применять	41-60
	овыи	осуществлять	системный подход для решения	
		поиск,	поставленных задач	
		критический	Владение способностью осуществлять и	
		анализ и синтез	оптимизировать поиск, критический	
		информации,	анализ и синтез информации, применять	
	продв	применять	системный подход для решения	
	инуты	системный	поставленных задач	81 - 100
	й	подход для		
		решения		
		поставленных		
		задач		

ОПК-7. Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ

Этапы форми ровани	Уровн и освое			Шкала оценивани я
я компет енции	ния состав ляющ ей компе тенци и	Описание показателей	Критерии оценивания	Выражение в баллах БРС
Когнит ивный	порог овый	Знание основ организации взаимодействия с участниками	Общие знания основ организации взаимодействия с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ.	41-60
	продв инуты й	образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	Всесторонние знания основ организации взаимодействия с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ с привлечением дополнительных источников.	81 - 100
Опера ционн ый	порог овый	Умение в организации взаимодействия с участниками образовательных	Низкий уровень сформированности умений организации взаимодействия с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ.	41-60

	продв инуты й	отношений в рамках реализации образовательных программ.	Высокий уровень сформированности умений организации взаимодействия с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ.	81 - 100
Деятел ьностн ый	порог овый	Владение первоначальным опытом	Владение первоначальным опытом организации взаимодействия с участниками образовательных отношений в рамках реализации	41-60
		организации взаимодействия с	отношений в рамках реализации образовательных программ.	
	продв инуты й	участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ.	Накопление широкого опыта организации взаимодействия с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ.	81 - 100

ОПК-9 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Этапы	Уровн			Шкала
форми	И			оценивания
ровани	освоен			
Я	ЯИ			
компет	состав	Описание	Критерии оценивания	Выражение
енции	ДІЭНП	показателей	Критерии оценивания	в баллах
	ей			в баллах БРС
	компе			Dr C
	тенци			
	И			
Когнит			Общие знания принципов работы	
ивный	порог	Знание принципов	современных информационных	
	овый	работы	технологий и возможностей	41-60
	ОБЫИ	современных	использовать их для решения задач	
		информационных	профессиональной деятельности.	
		технологий и	Всесторонние знания принципов работы	
		возможностей	современных информационных	
	продв	использовать их	технологий и возможностей	
	инуты	для решения задач	использовать их для решения задач	81 - 100
	й	профессионально	профессиональной деятельности с	
		й деятельности.	привлечением дополнительных	
			источников.	
Операц		Умение	Низкий уровень сформированности	
ионны	порог	использовать	умений использовать принципы работы	
й	порог овый	принципы работы	современных информационных	41-60
	ODDIN	современных	технологий для решения задач	
		информационных	профессиональной деятельности.	

		технологий для	Высокий уровень сформированности	
	продв	решения задач	умений использовать принципы работы	
	инуты	профессионально	современных информационных	81 - 100
	й	й деятельности	технологий для решения задач	
			профессиональной деятельности.	
Деятел		Владение	Владение первоначальным опытом	
ьностн	порог	первоначальным	использования принципов работы	
ый	овый	опытом	современных информационных	41-60
	Оррін	использования	технологий для решения задач	
		принципов	профессиональной деятельности.	
		работы	Накопление широкого опыта	
		современных	использования принципов работы	
	продв	информационных	современных информационных	
	инуты технологий для		технологий для решения задач	81 - 100
	й	решения задач	профессиональной деятельности.	
		профессионально		
		й деятельности		

Описание шкал оценивания

Шкала оценивания конспектов практических занятий

Конспекты оцениваются по шкале от 0 до 1 балла. Максимальное количество баллов — 20 баллов

Показатель	Балл
Выполнено	1 балл
Не выполнено	0 баллов

Шкала оценивания тестирования

Написание теста оценивается по шкале от 1 до 35 баллов. Освоение компетенций зависит от результата написания теста:

	esymbiaia man	тисания теста.				
компетенции	считаются	освоенными	на	23-35 баллов (80-100% правильных ответов)		
высоком уровн	не (оценка от	пично)				
компетенции	считаются	освоенными	на	15-19 баллов (70-75 % правильных ответов)		
базовом уровн	е (оценка хор	юшо);				
компетенции	считаются	освоенными	на	7-11 - баллов (50-65 % правильных ответов)		
удовлетворите	ельном у					
удовлетворительно);						
компетенции	считаются	не освоенни	ЫМИ	1-3 баллов (менее 50 % правильных ответов)		
(оценка неудог	влетворитель	но).				

Шкала оценивания реферата

шкала оценивания реферата	
Критерии оценивания	Баллы
Свободное изложение и владение материалом. Полное	
усвоение сути проблемы, достаточно правильное изложение теории и методологии,	15-35
анализ фактического материала и четкое изложение итоговых результатов, грамотное	баллов
изложение текста.	
Достаточное усвоение материала. Суть проблемы раскрыта, аналитические материалы,	9-14
в основном, представлены; описание не содержит грубых ошибок; основные выводы	9-14 баллов
изложены и, в основном, осмыслены.	Оаллов
Поверхностное усвоение теоретического материала. Недостаточный анализ	1-8
анализируемого материала. Суть проблемы изложена нечетко; в использовании	баллов
понятийного аппарата встречаются несущественные ошибки;	Оаллов
Неудовлетворительное усвоение теоретического и фактического материала по	
проблемам научного исследования. Суть проблемы и выводы изложены плохо; в	0
использовании понятийного аппарата встречаются грубые ошибки; основные выводы	баллов
изложены и осмыслены плохо.	

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, и (или) опыта деятельности, Пример тестирования

Примерные темы тестирования

- 1. Какое основное отличие зубчатой передачи от фрикционной?
 - 1. Постоянство передаточного числа
 - 2. Непостоянство передаточного числа
- 2. Движение в зубчатых передачах передается за счет...
 - 1) зацепления зубьев
 - 2) сил трения между зубьями
 - 3) прижатия колес друг к другу
 - 4) скольжения зубьев друг по другу
- 3. У зубчатых колес находящихся в зацепление должны быть одинаковыми ...
 - 1) делительные диаметры
 - 2) ширина колес
 - 3) числа зубьев
 - 4) модули зубьев
- 4. Как называют деталь h на рисунке?
 - 1. Водило
 - 2. Сателлиты
 - 3. Эпицикл
- 5. Определите, передаточное число червячной передачи, если число зубьев колеса равно Z1=30, число витков червяка =6
 - 1) 60
 - 2) 5
 - 3) 1/5
 - 4) 30
- 6. К механическим передачам с зацеплением относятся ...
 - 1) зубчатые, волновые, клиноременные
 - 2) зубчатые, фрикционные, червячные
 - 3) зубчатые, цепные, червячные, планетарные
 - 4) зубчатые, червячные, ременные, фрикционные
- 7. К механическим передачам трением относится ...
 - 1) червячная
 - 2) клиноременная
 - 3) волновая зубчатая
 - 4) планетарная
 - 5) винтовая
- 8. Какое назначение механических передач
 - 1. Вырабатывать энергию
 - 2. Воспринимать энергию
- 3. Затрачивать энергию на преодоление внешних сил, непосредственно связанных с процессом производства
 - 4. Преобразовывать скорость, вращающий момент, направление вращения
- 9. Как классифицируют зубчатую передачу по принципу передачи движения?
 - 1. Трением
 - 2. Зацеплением
 - 3. Непосредственно контактом деталей, сидящих на ведущем и ведомом валах
 - 4. Передача гибкой связью

- 10. Какая передача может использоваться для передачи вращения между валами, оси которых пересекаются?
 - 1. Коническая
 - 2. Червячная
 - 3. Цилиндрическая
 - 4. Кривошипно-шатунная
- 11. Какая передача может использоваться для передачи вращения между валами, оси которых параллельны?
 - 1. Цилиндрическая
 - 2. Червячная
 - 3. Кулисная
 - 4. Реечная
- 12. Какая передача может использоваться для передачи вращения между валами, оси которых перекрещиваются (но не пересекаются)?
 - 1. Червячная
 - 2. Гипоидная
 - 3. Коническая
 - 4. Винтовая
- 13. Какая передача как правило имеет меньший уровень шума при работе?
 - 1. Цилиндрическая прямозубая
 - 2. Коническая
 - 3. Червячная
 - 4. Цилиндрическая косозубая
- 14. Укажите, какого элемента мехатронной системы не хватает в перечне приведенных элементов: механика, информатика,
- 15. Укажите новое, недавно сформировавшееся направление в робототехнике
 - А. металлообрабатывающие роботы
 - В. транспортные роботы
 - С. встроенные роботы в машиностроении
 - D. микророботы
- 16. Основной самой распространенной в настоящее время областью применения робототехники является
 - А. робототехника наземного и воздушного базирования
 - В. био- и медицинская робототехника
 - С. космическая и подводная робототехника
 - D. промышленная робототехника

Примерная тематика рефератов:

- 1. Мехатронные станочные комплексы.
- 2. Мехатронные системы для оснащения автомобилей.
- 3. Мехатронные системы системы в компьютерах (дисководы, принтеры, плоттеры и т.д.).
- 4. Мехатронные системы для офиса (факсимальные, копировальные аппараты и т.д.).
- 5. Мехатронные системы в видео- и фототехнике.
- 6. Мехатронные системы в бытовой технике (швейные, посудомоечные, стиральные машины и т.д).
- 7. Мехатронные системы для авиационной техники.
- 8. Мехатронные системы для космической техники.
- 9. Мехатронные системы для систем вооружения.
- 10. Мехатронные системы для полиции и спецслужб.
- 11. Мехатронные системы для спортивного оборудования.
- 12. Мехатронные системы для медицины.

- 13. Мехатронные системы для пищевой промышленности.
- 14. Мехатронные системы в торговле.
- 15. Мехатронные системы в швейной промышленности.
- 16. Состояние и развитие мехатроники в России.
- 17. Состояние и развитие мехатроники в Японии.
- 18. Состояние и развитие мехатроники в США.
- 19. Социальные проблемы внедрения мехатронных систем.
- 20. Экономические проблемы внедрения мехатронных систем.
- 21. Организационные проблемы предприятия при выпуске мехатронных изделий.
- 22. Производственный менеджмент при проектировании и выпуске мехатронных изделий.
- 23. Вопросы истории мехатроники
- 24. Основы работы силовых трансформаторов и трансформаторов тока.
- 25. Напряжение и ток в электрических цепях: взаимосвязь и расчеты.
- 26. Приборы и методы измерений в электротехнике.
- 27. Основы электрической механики и применение в промышленности.

Примерные вопросы к зачету:

- 1. Происхождение терминов «мехатроника», «робототехника».
- 2. Определение мехатроники. Комментарии к основным определениям и понятиям, используемым при определении мехатроники и робототехники.
- 3. Три составные части мехатроники.
- 4. Графическое представление мехатронных систем.
- 5. Сложная система: основные признаки сложных систем.
- 6. Базовые объекты мехатронных систем: модуль, мехатронный модуль, интеллектуальный модуль, мехатронная машина.
- 7. Три основных направления развития мехатронных систем: интеграция, интеллектуализация и миниатюризация. Их взаимосвязь.
- 8. Уровни интеграции мехатронных систем. Базовые принципы интеграции.
- 9. Теоретическая и аппаратная база интеллектуальных систем управления.
- 10. Основные направления интеллектуализации мехатронных систем.
- 11. Миниатюризация мехатронных и робототехнических моделей и систем. Ее значение в становлении и развитии мехатроники и робототехники.
- 12. Классификация (по габаритным размерам) электромеханических систем.
- 13. Биоробототехника: биомикро-мини-роботы, роботы биогибриды.
- 14. Мехатронные системы микроперемещений (СМП): микроманипуляторы (ММС), автономные микророботы (АМР), приборные системы микроперемещений (ПСМ).
- 15. Структурная и технологическая пирамиды мехатроники. Структурный и технологический базис мехатроники.
- 16. Современные требования к мехатронным и робототехническим системам: стратегические, тактические и прикладные требования.
- 17. Функциональные и структурные схемы мехатронных модулей и систем.
- 18. Основные положения концептуального проектирования мехатронных и робототехнических модулей и систем.
- 19. Общий алгоритм проектирования и разработки мехатронных систем.
- 20. Информационные технологии интеллектуальных систем: экспертные системы, технология нечеткой логики, технологии нейросетевых структур и технология ассоциативной памяти.
- 21. Функциональные модули мехатронных систем: модули движения, измерительноинформационные модули, модули систем управления.
- 22. Определения: модуль движения, мехатронный модуль движения, интеллектуальный мехатронный модуль движения. Примеры модулей движения: механические, пневмогидравлические, пьезоэлектрические модули движения.

- 23. Структурные и функциональные схемы мехатронных модулей движения.
- 24. Основные элементы интеллектуальных мехатронных модулей. Основное отличие (особенность) интеллектуальных мехатронных модулей движения.
- 25. Измерительно-информационные модули: структурная схема передачи и обработки информации в мехатронных системах.
- 26. Модули систем управления. Иерархические уровни управления мехатронными модулями.
- 27. Источники неопределенности в реальных мехатронных системах.
- 28. Предсказуемая и непредсказуемая неопределенность, связанная с формированием управляющих воздействий по измеряемой и априорной информации (системы I и II рода).
- 29. Принципы организации интеллектуальных систем управления. Четыре слоя обработки неопределенной информации (слои интеллектуальности).
- 30. Конструктивные особенности машин с параллельной кинематикой (гексаподов). Преимущества и недостатки гексаподов перед другими технологическими машинами.
- 31.Основные тенденции построения интеллектуальных контроллеров управления движением технических систем.
- 32. Задачи, решаемые системами ЧПУ. Основные архитектурные решения систем ЧПУ.
- 33. Открытые архитектурные решения системы ЧПУ. Основные (принципиальные) недостатки современных станочных комплексов с системой ЧПУ.
- 34. Примеры технологических мехатронных модулей и систем с интеллектуальным управлением.
- 35. Краткая история робототехники. Классификация в робототехнике.
- 36. Специальная робототехника: современное состояние и перспективы развития.
- 37. Типы приводов, используемых в мобильных микророботах.
- 38. Мехатронные модули и системы на автомобильном транспорте. Системы активной безопасности движения автомобилей.
- 39. Принцип работы автопилота.
- 40. Перспективы применения нейроконтроллеров в авиационном транспорте. Необходимость их применения.
- 41. Автономные подводные аппараты. Системы управления автономными подводными аппаратами.
- 42. Перспектива дальнейшего развития мехатронных систем. Новые средства интеллектуализации мехатронных модулей, комплексов и систем.
- 43. Основные отечественные и зарубежные производители мехатронной техники.
- 44. Основные направления дальнейшего развития мехатроники и робототехники.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций Требования к тестированию

Предлагаемые тестовые задания предназначены для повторения пройденного материала и закрепления знаний, главная цель тестов - систематизировать знания студентов. Во всех тестовых заданиях необходимо выбрать правильный из предлагаемых ответов, завершить определение либо вставить недостающий термин. Текущий контроль знаний в виде тестирования, проводится в рамках практического занятия.

Написание теста оценивается по шкале от 1 до 35 баллов. Освоение компетенций зависит от результата написания теста.

Реферат на заданную тему

При подготовке сообщения студент должен учитывать следующее:

- 1. Необходимо оценить время, требуемое для его написания, оформления (как правило, в форме презентации), подготовки к выступлению, после чего составить план работы над сообщением.
- 2. Для написания сообщения следует сначала подобрать материал по теме сообщения (используя учебно-методическое и ресурсное обеспечение дисциплины).
- 4. После изучения материала составляется план сообщения, который следует обсудить с преподавателем.
- 6. По составленному плану написать текст сообщения, следуя общепринятой структуре (вводная часть, цель и задачи сообщения, содержательная часть, заключение).
- 7. Во вводной части сообщения необходимо сформулировать собственное понимание актуальности выбранной темы, сформулировать цель и задачи сообщения. В содержательной части следует изложить сущность проблемы, привести разные точки зрения, изложенные у разных авторов. В заключении необходимо подвести итоги по рассмотрению темы сообщения, показать перспективы решения проблемы.
 - 8. Подготовить иллюстрационный материал к презентации.
- 10. Подготовиться к выступлению и к ответам на возможные вопросы в ходе дискуссии. При подготовке необходимо учитывать время, отпущенное на доклад (5-10 минут).

Требования к зачету

Промежуточная аттестация по дисциплине, определяющая степень усвоения знаний, умений и навыков студентов и характеризующая этапы формирования компетенций по учебному материалу дисциплины, проводится в виде зачета.

<u>Требования к зачету:</u> На зачете для демонстрации сформированных знаний, умений, навыков и компетенций студент должен ответить на два вопроса, связанных с изучаемыми в течение семестра темами.

Выбор формы и порядок проведения зачета осуществляется кафедрой профессионального и технологического образования. Оценка знаний студента в процессе зачета осуществляется исходя из следующих критериев:

- а) умение сформулировать определения понятий, данных в вопросе, с использованием специальной терминологии, показать связи между понятиями;
- б) способность дать развернутый ответ на поставленный вопрос с соблюдением логики изложения материала; проанализировать и сопоставить различные точки зрения на поставленную проблему;
- в) умение аргументировать собственную точку зрения, иллюстрировать высказываемые суждения и умозаключения практическими примерами на компьютере;

<u>При оценке студента на зачете преподаватель руководствуется следующими критериями:</u>

Шкала оценивания зачета

Баллы	Критерия оценивания
20-15	при полных, исчерпывающих, аргументированных ответах на все основные и дополнительные зачетные вопросы, отличающихся логической
	последовательностью и четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов, демонстрирующих знания источников и литературы, понятийного

	аппарата и умение ими пользоваться при ответе.
14-8	при полных, исчерпывающих, аргументированных ответах на все основные и дополнительные зачетные вопросы, отличающихся логической последовательностью и четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов, демонстрирующих знания источников и литературы, понятийного аппарата и умение ими пользоваться при ответе.
7-4	при неполных, ответах на все основные и дополнительные зачетные вопросы, демонстрирующих знания источников и литературы, понятийного аппарата и умение ими пользоваться при ответе.
0-3	Студент слабо разбирается в сути материала, не имеет прочных знаний по материалу; на поставленные вопросы отвечает неправильно, допускает грубые ошибки.

Распределение баллов по видам работ

Вид работы	Кол-во баллов (максимальное значение)
Конспект	до 20 баллов
Тестирование	до 35 баллов
Реферат	до 35 баллов
Зачет	до 20 баллов

Итоговая шкала оценивания по дисциплине

При выставлении итоговой оценки преподавателем учитывается работа студента в течение всего срока освоения дисциплины, а также баллы, полученные на промежуточной аттестации.

Цифровое	Выражение	Словесное выражение	Описание оценки в требованиях к уровню
выражение	в баллах		и объему компетенций
	БРС		
5	81-100	Отлично (зачтено)	Освоен продвинутый уровень всех составляющих компетенций: УК-1, ОПК-7, ОПК-9
4	61-80	Хорошо (зачтено)	Освоен повышенный уровень всех составляющих компетенций:УК-1, ОПК-7, ОПК-9
3	41-60	Удовлетворительно (зачтено)	Освоен базовый уровень всех составляющих компетенций:УК-1, ОПК-7,

			ОПК-9
2	до 40	Неудовлетворительно (не зачтено)	Не освоен базовый уровень всех составляющих компетенций: УК-1, ОПК-7, ОПК-9