# Компонент ОПОП Специальность:

# 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики наименование ОПОП

### Специализация:

Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики объектов водного транспорта  $\frac{51.0.21}{{}_{\text{шифр дисцплины}}}$ 

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплины (модуля)	Судовые электроприводы
Разработчик (и):	Утверждено на заседании кафедры
Капустин А.Н.	электрооборудования судов наименование кафедры
<u>Доцент</u> должность	протокол № 6 от 29.02.2024 г.
K.T .H.,	Заведующий кафедрой
ученая степень, звание	электрооборудования судов

## 1. Критерии и средства оценивания компетенций и индикаторов их достижения, формируемых дисциплиной (модулем)

IC.		Результаты обучения по дисциплине (модулю) <sup>2</sup>			Оценоч- ные	Опеночные
Код и наименование компетенции	Код и наименова- ние индикатора(ов) достижения компетенции <sup>1</sup>	Знать	Уметь	Владеть	средства текущего кон- троля <sup>3</sup>	средства промежу- точной ат- тестации <sup>4</sup>
ОПК-2. Способен применять есте- ственнонаучные и общеинженерные знания, аналитические методы в про- фессиональной деятельности	ИД-1опк-2. Применяет фундаментальные математические, естественнонаучные и общеинженерные знания в профессиональной деятельности ИД-2опк-2. Применяет методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности ИД-3опк-2 Использует естественнонаучные и общеинженерные знания в профессиональной деятельности	- требования Международной конвенции и Кодекса ПНДВ-78/95 к подготовке судовых инженеров — электромехаников в части судового электропривода, принципы действия, конструкции, рабочие характеристики, области применения и потенциальные возможности электромагнитных устройств, электрических машин, электронных устройств и современных средств измерения электрических и неэлектрических физических величин электрических физических величин электрических физических величин электрическими методами; условно - графическое и изображение электро-	-грамотно эксплуати- ровать судовые элек- троприводы, анализи- ровать возможные не- исправности в их рабо- те и умение их исправ- лять, классифициро- вать электрические аппараты; грамотно эксплуатировать элек- трические аппараты, выполнять расчёты электрических и маг- нитных цепей - правильно включать электротехнические аппараты и машины с электроприводами, управлять режимами их работы и обеспечивать их эффективную и без- аварийную работу; -обоснованно и рацио- нально выбирать элек- тротехническое обору- дование; анализировать результаты измерений	практическими навыками сборки и чтения электрических схем, выбора средств измерения, правильной их эксплуатации и эффективного применения; практическими навыками подготовки к работе, включения, изменения режимов работы, контроля в процессе работы, остановки и вывода из действия электрооборудования; - навыками постановки и формулировки целей, выбора путей их достижения с использованием современных техно-	- ком- плект заданий для вы- полнения лабора- торных (практи- ческих) работ; - типо- вые зада- ния по вариан- там для выполне- ния кур- совой, кон- трольной (расчет- но- графиче- ской) ра- боты;	Экзаменаци- онные биле- ты Курсовая работа, кур- совой проект Результаты текущего контроля

 $<sup>^{1}</sup>$ Указываются только те индикаторы, которые закреплены за дисциплиной (модулем) в соответствии с РПД  $^{2}$ В соответствии с РПД  $^{3}$ Указать только те оценочные средства, которые применяются для текущего контроляпо дисциплине(модулю)  $^{4}$ Указать только те оценочные средства, которые применяются при промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)

		приводов;	рабочих параметров	логий; опытом	
			электрооборудования и	подключения,	
		- функциональные	на этом основании де-	настройки и ре-	
		свойства электропри-	лать правильные выво-	монта электриче-	
		водов и их основные	ды и выполнять прак-	ских аппаратов;	
ПК-1		параметры, принцип	тические действия по	- опытом работы с	
Способен осуществлять безопасное		действия, основные	корректировке режи-	действующими	
	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>	конструктивные и	мов работы и дальней-	федеральными	
ское обслуживание, диагностирование	/ \ IIIC-I	эксплуатационные	шей эксплуатации;	законами, норма-	
и ремонт электрического и электронно-		характеристики, об-	-составлять техниче-	тивными и техни-	
го оборудования в соответствии с меж-		ласти применения.	скую документацию,	ческими докумен-	
дународными и национальными требо-			необходимую для про-	тами, необходи-	
ваниями			фессиональной дея-	мыми для осу-	
ПК-7			тельности, и проверять	ществления про-	
Способен устанавливать причины			правильность ее	фессиональной	
отказов судового и берегового элек-	ИЛ-1		оформления.	деятельности;	
трооборудования и средств автома-	11K-/				
тики, определять и осуществлять					
мероприятия по их предотвраще-					
НИЮ					i I

## 2. Оценка уровня сформированности компетенций (индикаторов их достижения)

Показатели	Шкала и критерии <sup>5</sup> оценки уровня сформированности компетенций (индикаторов их достижения)			
оценивания компетенций (индикаторов их достижения)	Ниже порогового («неудовлетворительно»)	<b>Пороговый</b> («удовлетворительно»)	Продвинутый («хорошо»)	<b>Высокий</b> («отлично»)
Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки.	Минимально допустимый уровень знаний. Допущены не грубые ошибки.	Уровень знаний в объёме, соответствующем программе подготовки. Допущены некоторые погрешности.	Уровень знаний в объёме, соответ- ствующем программе подготовки.
Наличие умений	При выполнении стандартных заданий не продемонстрированы основные умения. Имели место грубые ошибки.	Продемонстрированы основные умения. Выполнены типовые задания с не грубыми ошибками. Выполнены все задания, но не в полном объеме (отсутствуют пояснения, неполные выводы)	Продемонстрированы все основные умения. Выполнены все основные задания с некоторыми погрешностями. Выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочетами.	Продемонстрированы все основные умения. Выполнены все основные и дополнительные задания без ошибок и погрешностей. Задания выполнены в полном объеме без недочетов.
Наличие навыков (владение опытом)	При выполнении стандартных заданий не продемонстрированы базовые навыки. Имели место грубые ошибки.	Имеется минимальный набор навыков для выполнения стандартных заданий с некоторыми недочетами.	Продемонстрированы базовые навыки при выполнении стандартных заданий с некоторыми недочетами.	Продемонстрированы все основные умения. Выполнены все основные и дополнительные задания без ошибок и погрешностей. Продемонстрирован творческий подход к решению нестандартных задач.
Характеристика сфор- мированности компе- тенции	Компетенции фактически не сформированы. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач.  ИЛИ Зачетное количество баллов не набрано согласно установленному диапазону	Сформированность компетенций соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач.  ИЛИ Набрано зачетное количество баллов согласно установленному диапазону	Сформированность компетенций в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков достаточно для решения стандартных профессиональных задач.  ИЛИ  Набрано зачетное количество баллов согласно установленному диапазону	Сформированность компетенций полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в полной мере достаточно для решения сложных, в том числе нестандартных, профессиональных задач. ИЛИ Набрано зачетное количество баллов согласно установленному диапазону

-

 $<sup>^5</sup>$ Критерии могут быть уточнены/изменены на усмотрение разработчика  $\Phi OC$ 

### 3. Критерии и шкала оценивания заданий текущего контроля

#### 3.1 Критерии и шкала оценивания лабораторных работ

Перечень лабораторных работ , описание порядка выполнения и защиты работы, требования к результатам работы, структуре и содержанию отчета и т.п. представлены в методических материалах по освоению дисциплины (модуля) и в электронном курсе в ЭИОС МАУ.

Оценка/баллы <sup>6</sup>	Критерии оценивания		
Отлично	Задание выполнено полностью и правильно. Отчет по лабораторной работе подготовлен качественно в соответствии с требованиями. Полнота ответов на вопросы преподавателя при защите работы.		
Хорошо	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.		
Удовлетворительно	Задания выполнены частично с ошибками. Демонстрирует средний уровень выполнения задания на лабораторную работу. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены.		
Неудовлетворительно	Задание выполнено со значительным количеством ошибок на низком уровне. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены. ИЛИ Задание не выполнено.		

### 3.2 Критерии и шкала оценивания практических работ

Перечень <u>практических</u> работ, описание порядка выполнения и защиты работы, требования к результатам работы, структуре и содержанию отчета и т.п. представлены в методических материалах по освоению дисциплины (модуля) и в электронном курсе в ЭИОС МАУ.

Оценка/баллы <sup>7</sup>	Критерии оценивания
Отлично	Задание выполнено полностью и правильно. Отчет по практической работе подготовлен качественно в соответствии с требованиями. Полнота ответов на вопросы преподавателя при защите работы.
Хорошо	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.
Удовлетворительно	Задания выполнены частично с ошибками. Демонстрирует средний уровень выполнения задания на лабораторную/практическую работу. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены.
Неудовлетворительно	Задание выполнено со значительным количеством ошибок на низком уровне. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены. ИЛИ Задание не выполнено.

### 3.3. Критерии и шкала оценивания контрольной работы

 $<sup>^6</sup>$ Шкала оценивания определяется разработчиком  $\Phi OC$ 

 $<sup>^{7}</sup>$ Шкала оценивания определяется разработчиком  $\Phi OC$ 

Перечень контрольных заданий, рекомендации по выполнению представлены в методических материалах по освоению дисциплины (модуля) и в электронном курсе в ЭИОС МАУ.

В ФОС включен типовой вариант контрольного задания.

# 1.Расчет мощности и выбор двигателя для различных режимов работы судовых электроприводов

Оценка/баллы <sup>8</sup>	Критерии оценивания
Отлично	Работа выполнена полностью, без ошибок (возможна одна неточность, описка, не являющаяся следствием непонимания материала).
Хорошо	Работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны, допущена одна негрубая ошибка или два-три недочета, не влияющих на правильную последовательность рассуждений.
Удовлетворительно	В работе допущено более одной грубой ошибки или более двух-трех недочетов, но обучающийся владеет обязательными умениями по проверяемой теме.
Неудовлетворительно	В работе есть грубые ошибки и недочеты ИЛИ Контрольная работа не выполнена.

# 4. Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) при проведении промежуточной аттестации

4.1.Критерии и шкала оценивания результатов курсового проектирования

Аттестация обучающегося проводится на основании текста курсовой работы (проекта) и защиты курсовой работы (проекта).

Требования к структуре, содержанию и оформлению представлены в методических материалах по освоению дисциплины (модуля) и в электронном курсе в ЭИОС МАУ.

В ФОС включены примерные темы курсовых проектов:

- 1. Расчет судовых рулевых электро и гидро-приводов .....
- 2. Расчет судовых якорно-швартовных приводов .....
- 3. Расчет судовых электроприводов грузовых лебедок .....
- 4. Расчет судовых электроприводов траловых и ваерных лебедок.
- 5. Расчет судовых тиристорных электроприводов.

Оценка	Критерии оценки
Отлично	Содержание работы полностью соответствует заданию. Представлены результаты обзора различных информационных источников. Структура проекта логически и методически выдержана. Все выводы и предложения убедительно аргументированы. Оформление проекта полностью отвечает требованиям, изложенным в методических указаниях. При защите проекта обучающийся правильно и уверенно отвечает на вопросы преподавателя, демонстрирует глубокое знание теоретического материала, способен аргументировать собственные утверждения и выводы.
Хорошо	Содержание проекта полностью соответствует заданию. Представлены результаты обзора различных информационных источников. Структура проекта логически и методически выдержана. Большинство выводов и предложений аргументировано. Оформление проекта отвечает требованиям, изложенным в методических указаниях. Имеются одна-две несущественные ошибки в использовании терминов, в построенных диаграммах, схемах и т.п. При защите проекта обучающийся правильно и уверенно отвечает на большинство вопросов преподавателя, демонстрирует хорошее знание теоретического материала, но

 $<sup>^8</sup>$ Шкала оценивания определяется разработчиком  $\Phi OC$ 

	не всегда способен аргументировать собственные утверждения и выводы. При наводящих вопросах преподавателя исправляет ошибки в ответе.
Удовлетворительно	Содержание проекта частично не соответствует заданию. Результаты обзора информационных источников представлены недостаточно полно. Есть нарушения в логике изложения материала. Аргументация выводов и предложений слабая или отсутствует. Имеются одно-два существенных отклонений от требований в оформлении работы. Оформление работы соответствует требованиям. Имеются одна-две существенных ошибки в использовании терминов, в построенных диаграммах и схемах. Много грамматических и/или стилистических ошибок. При защите проекта обучающийся допускает грубые ошибки при ответах на вопросы преподавателя, демонстрирует слабое знание теоретического материала, в большинстве случаев не способен уверенно аргументировать собственные утверждения и выводы.
Неудовлетворительно	Содержание проекта в целом не соответствует заданию. Имеются более двух существенных отклонений от требований в оформлении работы. Большое количество существенных ошибок по сути проекта, много грамматических и стилистических ошибок и др. При защите курсового проекта обучающийся демонстрирует слабое понимание программного материала.  ИЛИ  Курсовой проект не представлен преподавателю в указанные сроки.

# <u>4.2. Критерии и шкала оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)</u> <u>с зачетом</u>

Если обучающийся набрал зачетное количество баллов согласно установленному диапазону по дисциплине (модулю), то он считается аттестованным.

Оценка	Баллы	Критерии оценивания
Зачтено	60 - 100	Набрано зачетное количество баллов согласно установленному диапазону
Незачтено	менее 60	Зачетное количество согласно установленному диапазону баллов не набрано

### Критерии и шкала оценивания результатов освоения дисциплины (модуля) с экзаменом

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

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

#### Типовой вариант экзаменационного билета:

#### Билет № 3.

- 1. Какие меры предусматриваются правилами Регистра для обеспечения безотказности действия рулевых электроприводов?
- 2. Применяются ли в рулевых электроприводах токовые реле? Каково их назначение?
- 3. Почему рулевые электроприводы не нуждаются в нулевой защите?
- 4. Объясните работу схемы привода траловой лебедки.

#### -Перечень типовых вопросов:

1. В чем заключаются основные особенности режима травления ваеров, и какие технические решения позволяют оптимизировать режим травления? Дайте общую характеристику существующих электроприводов траловых (ваерных) лебедок и перспектив их развития.

- 2.По каким условиям производится расчет мощности ИД швартовных устройств?
- 3. В каких случаях используется рекуперативное торможение в грузовых электроприводах переменного тока? Каковы основные качества рекуперативного торможения этих электроприводов?
- 4. Приемлемы ли для грузоподъемников переменного тока тормозные характеристики противовключения? Возможно ли улучшение этих характеристик? 5. В каких случаях следует использовать параллельную работу центробежных нагнетателей, а в каких последовательную?

Оценка	Критерии оценки ответа на экзамене
Отлично	Обучающийся глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, не затрудняется с ответом при видоизменении вопроса. Владеет специальной терминологией, демонстрирует общую эрудицию в предметной области, использует при ответе ссылки на материал специализированных источников, в том числе на Интернет-ресурсы.
Хорошо	Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, владеет специальной терминологией на достаточном уровне; могут возникнуть затруднения при ответе на уточняющие вопросы по рассматриваемой теме; в целом демонстрирует общую эрудицию в предметной области.
Удовлетворительно	Обучающийся имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, плохо владеет специальной терминологией, допускает существенные ошибки при ответе, недостаточно ориентируется в источниках специализированных знаний.
Неудовлетворительно	Обучающийся не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, не владеет специальной терминологией, не ориентируется в источниках специализированных знаний. Нет ответа на поставленный вопрос.

Оценка, полученная на экзамене, переводится в баллы («5» - 20 баллов, «4» - 15 баллов, «3» - 10 баллов) и суммируется с баллами, набранными в ходе текущего контроля.

Итоговая оценка по дисциплине (модулю)	Суммарные баллы по дисциплине (модулю), в том числе <sup>9</sup>	Критерии оценивания
Отлично	91 - 100	Выполнены все контрольные точки текущего контроля на высоком уровне. Экзамен сдан
Хорошо	81-90	Выполнены все контрольные точки текущего контроля. Экзамен сдан
Удовлетворительно	70- 80	Контрольные точки выполнены в неполном объеме. Экзамен сдан
Неудовлетворительно	69 и менее	Контрольные точки не выполнены или не сдан экзамен

### 4.3. Критерии и шкала оценивания посещаемости занятий

Посещение занятий обучающимися определяется в процентном соотношении

Баллы <sup>10</sup>	Критерии оценки	
10	посещаемость 75 - 100 %	
5	посещаемость 50 - 74 %	
0	посещаемость менее 50 %	

<sup>9</sup> Баллы соответствуют технологической карте

-

 $<sup>^{10}</sup>$ Баллы определяется разработчиком  $\Phi OC$ , согласно технологической карте

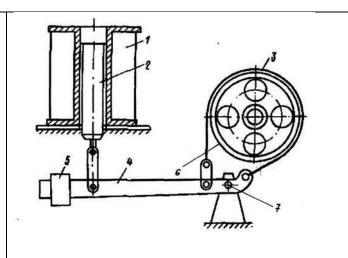
# 5. <u>Задания диагностической работы</u>для оценки результатов обучения по дисциплине (модулю) в рамках внутренней и внешней независимой оценки качества образования

ФОС содержит задания для оценивания знаний, умений и навыков, демонстрирующих уровень сформированности компетенций и индикаторов их достижения в процессе освоения дисциплины (модуля).

Комплект заданий разработан таким образом, чтобы осуществить процедуру оценки каждой компетенции, формируемых дисциплиной (модулем), у обучающегося в письменной форме.

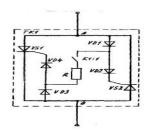
Содержание комплекта заданий включает: тестовые задания, расчетные задачи, практико-ориентированные задания

Код и наиме- нование ком- петенции	Задание для оценки сформированности компетенции <i>(пример)</i>		
ОПК-3 Способен осуществлять безопасное техническое ислование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальнымитребованиями	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
	Задача 2 На данном рисунке изображен тормоз: 1. : колодочный, 2.дисковый. 3.ленточный 4.шарнирный.		



#### Задача 3

Схема тиристорного коммутатора переменного тока, приведенная на рис.предназначена для коммутации: 1.одного полюса цепи, 2.двух полюсов цепи, 3. отключения питания двигателя.



Задача 4

ПК-1 Способен ocyществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование ремонт электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями

Назо	вите правильно	режимь	задача 4 і работы перечисленных электроприводов.
	Название	Обоз	Примеры судовых электроприводов
	режима	на-	
		че-	
		ние	
1	Продол-	S1	1.Вспомогательные механизмы ГД, вентиляторы
	жительный		МО и трюмные, рулевое устройство
			2. Лебедки шлюпочные и траповые,
			якорно-швартовные устройства
			3. Грузоподъемные механизмы
_	1,,	60	( лебедки, краны, порталы )
2	Кратко-	S2	1.Вспомогательные механизмы ГД, вентиляторы
	времен-		МО и трюмные, рулевое устройство
	ный		2. Лебедки шлюпочные и траповые, якорно-швартовные устройства
			экорно-швартовные устроиства 3. Грузоподъемные механизмы
			<b>( лебедки, краны, порталы )</b> 1.Вспомогательные мех
			( neverta, kpana, nopinana ) 1.benomorate/bable mex
3	Повторно-	S3	1.Вспомогательные механизмы ГД, вентиляторы
	кратко-		MO и трюмные, рулевое устройство
	времен-		2. Лебедки шлюпочные и траповые,
	Speeri		якорно-швартовные устройства
	ный		3. Грузоподъемные механизмы
	ныи		( лебедки, краны, порталы )

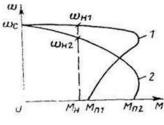
#### Задача 5

# **Назовите** условия выбора электродвигателей для судовых электроприводов:

- 1. номинальное напряжение выбранного двигателя и напряжение судовой сети должны быть одинаковыми;
- 2. режимы работы выбранного электродвигателя и механизма должны быть одинаковыми;
- 3. номинальная (по справочнику) и расчётная (по расчёту) мощности двигателя должны быть одинаковыми;
- 4. номинальная (по справочнику) и расчётная (по расчёту) частоты вращения двигателя должны быть одинаковыми.

#### Задача 6

Какие из приведенных на рис. механических характеристик относятся к асинхронным двигателям обычного исполнения и с повышенным скольжением



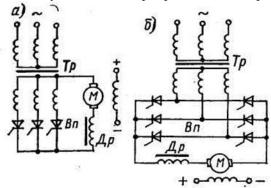
Задача 7

Какая из приведенных схем выпрямления относится к: 1.нулевой. 2.мостовой, 3.прерывистых токов.

#### ПК-

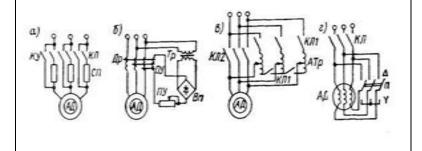
Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями ПК-7

Способен устанавливать причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению



#### Задача 8

Какая схема соответствует пуску при пониженном напряжении.



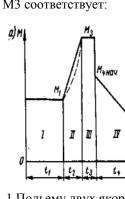
### Задача 9

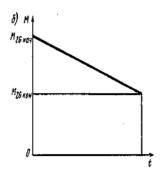
1. По требованиям Регистра к якорно-швартовным приводам пусковой момент электродвигателя должен обеспечить значение номинального тягового усилия на звёздочие.

По требованиям Регистра к якорно-швартовным приводам пусковой момент электродвигателя должен обеспечить значение номинального тягового усилия на звёздочке:

#### Задача 10.

Изображенная нагрузочная диаграмма ЯШУ на отрезке M3 соответствует:





- 1.Подьему двух якорей одновременно,
- 2. выборке свободно висящей цепи,
- 3. отрыве якоря от грунта.

#### Задача 11

В электрических приводах грузоподъемных механизмовконечные выключатели предназначены для:

- 1. Ограничения скорости
- 2. Ограничения движения
- 3. Отключения двигателя
- 4. Снижения напряжения.,

ПК-7 Способен устанавливать причины отказов судового и берегового электрооборудования средств автоматики, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению

Оценка (баллы)	Критерии оценки (пример)
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

Сформированностькомпетенций (этапов) уобучающихся проводится в соответствии с оценочной шкалой.

Уровень сформиро- ванности компетенций (части компетенции)	Характеристика уровня
<b>Высокий</b> (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 полностью.
<b>Продвинутый</b> (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 70-89 %.
<b>Пороговый (базовый</b> ) (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 50-69 %.
<b>Ниже порогового</b> (неудовлетворительно)	Содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибкиИЛИЗадание для проверки уровня сформированности компетенции не выполнено.