ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Конструкционные и защитно-отделочные материалы»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-13: способностью организовывать процесс производства узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств и комплексов	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПСК-3.16: способностью обеспечить качество технических средств АПК при их проектировании	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

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

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе «Требования к результатам освоения дисциплины» рабочей программы дисциплины «Конструкционные и защитно-отделочные материалы» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Конструкционные и защитно-отделочные материалы» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент проявил знание программного материала, демонстрирует сформированные (иногда не полностью) умения и навыки, указанные в программе компетенции, умеет (в основном) систематизировать материал и делать выводы	25-100	*Зачтено*
Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать выводы, четко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями	0-24	*Не зачтено*

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

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Что называют сталями и какова их роль при	ПК-13

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	производстве узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств и комплексов?	
2	Приведите классификацию сталей	ПК-13
3	Какие методы поверхностного упрочнения деталей используются при производстве узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств и комплексов?	ПК-13, ПСК-3.16
4	Какие знаете методы поверхностного упрочнения деталей?	ПК-13, ПСК-3.16
5	Что называют чугунами и какова их роль при производстве узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств и комплексов?	ПК-13
6	Для каких целей используют медные сплавы при производстве узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств и комплексов?	ПК-13, ПСК-3.16
7	Как определяют предел выносливости?	ПК-13
8	Для каких целей используют алюминиевые, магниевые и титановые сплавы в проектировании машин АПК?	ПК-13, ПСК-3.16
9	Что называют фрикционными материалами и какова их роль при производстве узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств и комплексов?	ПК-13
10	Что называют антифрикционными материалами и какова их роль при производстве узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств и комплексов?	ПК-13
11	Какими свойствами должны обладать фрикционные и антифрикционные материалы, чтобы обеспечить качество технических средств АПК?	ПК-13, ПСК-3.16
12	Какие фрикционные и антифрикционные материалы используются при проектировании технических средств АПК?	ПК-13
13	Виды поверхностного упрочнения и как они влияют на качество технических средств АПК?	ПК-13, ПСК-3.16
14	Объясните процесс механического упрочнения	ПК-13
15	Какова сущность наплавки деталей? В каких случаях она используется при производстве узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств и комплексов?	ПК-13, ПСК-3.16
16	Что представляет собой процесс плакирования?	ПК-13
17	Что представляет собой химико-термическая обработка стальной поверхности и как она влияют на качество технических средств АПК?	ПК-13
18	Что называют композиционным материалом и какова его роль при производстве узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств и	ПК-13

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	комплексов?	
19	Какова структура композиционного материала?	ПК-13
20	Какие существуют упрочнители?	ПК-13
21	Что Вы знаете о полиармированных и полиматричных композиционных материалах?	ПК-13
22	Какие композиционные материалы называют гибридными?	ПК-13
23	Какие строения и свойства у гибридного композиционного материала?	ПК-13
24	Особенности композиционных материалов с нульмерными упрочнителями	ПК-13
25	Каким образом получают дисперсно-упрочненные композиционные материалы?	ПК-13
26	Достоинства и недостатки дисперсно-упрочненных композиционных материалов	ПК-13, ПСК-3.16
27	Что такое САП и какова его структура?	ПК-13
28	Что такое САС и технология его получения?	ПК-13
29	Какими волокнами армируют композиционные материалы?	ПК-13, ПСК-3.16
30	Какова роль матрицы композиционных материалов при усталостных нагрузках?	ПК-13, ПСК-3.16
31	Что такое «вискеризация» и какова ее роль?	ПК-13, ПСК-3.16
32	Расскажите о достоинствах и недостатках композиционных материалов с неметаллической матрицей	ПК-13, ПСК-3.16
33	Какими свойствами и структурами обладают углеволокниты и бороволокниты?	ПК-13, ПСК-3.16
34	Каковы свойства стекловолокнитов?	ПК-13
35	Какими свойствами обладают органоволокниты?	ПК-13, ПСК-3.16
36	Расскажите достоинства и недостатки керамических композиционных материалов	ПК-13, ПСК-3.16
37	Каковы достоинства и недостатки эпоксидных матриц?	ПК-13, ПСК-3.16
38	Какие материалы называют пластмассами и какова их роль при производстве узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств и комплексов?	ПК-13
39	Какие компоненты входят в состав пластмасс?	ПК-13
40	Как классифицируются пластмассы?	ПК-13, ПСК-3.16
41	Какие пластмассы нашли наибольшее применение в конструкции транспортных средств при их проектировании?	ПК-13, ПСК-3.16
42	Что такое реактопласты? Каковы их свойства?	ПК-13, ПСК-3.16
43	Чем отличаются между собой термопластичные и термореактивные пластмассы?	ПК-13, ПСК-3.16
44	Что представляет собой эмаль и какова ее роль при производстве узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств и комплексов	ПК-13

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
45	Состав и структура эмали	ПК-13
46	Лак и его структура	ПК-13
47	Аэрозольные эмали и лаки	ПК-13
48	Технология нанесения лаков на поверхность изделия, обеспечивающая качество технических средств АПК	ПК-13, ПСК-3.16
49	Как лакокрасочные материалы влияют на качество технических средств АПК?	ПК-13, ПСК-3.16

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.