

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Эксплуатационные материалы наземных транспортно-технологических
средств»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-12: Способен разрабатывать проектную и конструкторскую документацию на технические средства агропромышленного комплекса и их компоненты	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Эксплуатационные материалы наземных транспортно-технологических средств».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Эксплуатационные материалы наземных транспортно-технологических средств» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	<i>Не зачтено</i>

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

**1.ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДСТВ**

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-12 Способен разрабатывать проектную и конструкторскую документацию на технические средства агропромышленного комплекса и их компоненты	ПК-12.5 Демонстрирует знание условий эксплуатации и ремонта технических средств агропромышленного комплекса

Комплект оценочных материалов

Код и наименование специальности: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленность (профиль, специализация): Технические средства агропромышленного комплекса

Дисциплина: Эксплуатационные материалы наземных транспортно-технологических средств

1. Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения дисциплины

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ПК-12	Способен разрабатывать проектную и конструкторскую документацию на технические средства АПК и их компоненты	ПК-12.5	Демонстрирует знание условий эксплуатации и ремонта технических средств АПК

2. Показатели и критерии оценивания компетенций

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. Билеты для проведения промежуточной аттестации

Билет № 1
для промежуточной аттестации
по дисциплине «Эксплуатационные материалы наземных транспортно-технологических средств»

1. Коррозийные свойства автомобильных бензинов. (ПК-12.5)
2. Моющие свойства моторных масел и их оценка. (ПК-12.5)

3. Смазки общего назначения (солидолы), их свойства, марки и область применения. (ПК-12.5)

Разработал: доцент кафедры АиАХ

Валекжанин А.И.

Утвердил: заведующий кафедрой НТТС

Коростелев С.А.

Билет № 2

для промежуточной аттестации

по дисциплине «Эксплуатационные материалы наземных транспортно-технологических средств»

1. Факторы, влияющие на жесткость работы дизеля. (ПК-12.5)
2. Химическая стабильность масел и факторы, на нее влияющие. (ПК-12.5)
3. Смазки для повышенных температур, их свойства, марки и область применения. (ПК-12.5)

Разработал: доцент кафедры АиАХ

Валекжанин А.И.

Утвердил: заведующий кафедрой НТТС

Коростелев С.А.

Билет № 3

для промежуточной аттестации

по дисциплине «Эксплуатационные материалы наземных транспортно-технологических средств»

1. Конструкционные и эксплуатационные факторы, влияющие на детонацию рабочей смеси в цилиндрах двигателя. (ПК-12.5)
2. Противоизносные свойства моторных масел, их оценка и методы улучшения. (ПК-12.5)
3. Многоцелевые смазки, их свойства, марки и область применения. (ПК-12.5)

Разработал: доцент кафедры АиАХ

Валекжанин А.И.

Утвердил: заведующий кафедрой НТТС

Коростелев С.А.

Билет № 4

для промежуточной аттестации

по дисциплине «Эксплуатационные материалы наземных транспортно-технологических средств»

1. Коррозийные свойства дизельных топлив. (ПК-12.5)
2. Влияние механических примесей и воды на качество моторных масел. (ПК-12.5)
3. Марки амортизаторных жидкостей и особенности их применения. (ПК-12.5)

Разработал: доцент кафедры АиАХ

Валекжанин А.И.

Утвердил: заведующий кафедрой НТТС

Коростелев С.А.

Билет № 5

для промежуточной аттестации

по дисциплине «Эксплуатационные материалы наземных транспортно-технологических средств»

1. Ассортимент дизельных топлив для быстроходных дизелей. Токсичность и огнеопасность дизельных топлив. (ПК-12.5)
2. Вязкость смазочных масел, ее влияние на работу и износ двигателя. (ПК-12.5)
3. Разновидности и марки тормозных жидкостей, особенности их применения. (ПК-12.5)

Разработал: доцент кафедры АиАХ

Валекжанин А.И.

Утвердил: заведующий кафедрой НТТС

Коростелев С.А.

Билет № 6
для промежуточной аттестации
по дисциплине «Эксплуатационные материалы наземных транспортно-технологических средств»

1. Способы повышения детонационной стойкости бензинов. (ПК-12.5)
2. Защитные и противокоррозионные свойства моторных масел. (ПК-12.5)
3. Стабильность пластичных смазок. (ПК-12.5)

Разработал: доцент кафедры АиАХ

Утвердил: заведующий кафедрой НТТС

Валекжанин А.И.

Коростелев С.А.

Билет № 7
для промежуточной аттестации
по дисциплине «Эксплуатационные материалы наземных транспортно-технологических средств»

1. Основные виды автотракторных топлив. Термические свойства топлив. (ПК-12.5)
2. Эксплуатационно-технические свойства и требования к качеству трансмиссионных масел. (ПК-12.5)
3. Условия работы и требования, предъявляемые к качеству технических жидкостей. (ПК-12.5)

Разработал: доцент кафедры АиАХ

Утвердил: заведующий кафедрой НТТС

Валекжанин А.И.

Коростелев С.А.

Билет № 8
для промежуточной аттестации
по дисциплине «Эксплуатационные материалы наземных транспортно-технологических средств»

1. Свойства бензинов, влияющие на их подачу из топливного бака в смесеобразующую систему. (ПК-12.5)
2. Классификация моторных масел и их маркировка по ГОСТ 17489.1-2015 (с изм.). (ПК-12.5)
3. Пути экономии топлива и смазочных материалов на АТП. (ПК-12.5)

Разработал: доцент кафедры АиАХ

Утвердил: заведующий кафедрой НТТС

Валекжанин А.И.

Коростелев С.А.

Билет № 9
для промежуточной аттестации
по дисциплине «Эксплуатационные материалы наземных транспортно-технологических средств»

1. Мягкая и жесткая работа дизеля. Оценка самовоспламеняемости дизельных топлив. (ПК-12.5)
2. Ассортимент товарных масел для карбюраторных и дизельных двигателей. (ПК-12.5)
3. Основные компоненты резины. Физико-механические свойства резины. (ПК-12.5)

Разработал: доцент кафедры АиАХ

Утвердил: заведующий кафедрой НТТС

Валекжанин А.И.

Коростелев С.А.

Билет № 10
для промежуточной аттестации
по дисциплине «Эксплуатационные материалы наземных транспортно-технологических средств»

1. Основные виды автотракторных топлив. Термические свойства топлив. (ПК-12.5)

2. Эксплуатационно-технические свойства и требования к качеству трансмиссионных масел. (ПК-12.5)
3. Условия работы и требования, предъявляемые к качеству технических жидкостей. (ПК-12.5)

Разработал: доцент кафедры АиАХ

Валекжанин А.И.

Утвердил: заведующий кафедрой НТТС

Коростелев С.А

Билет № 10

для промежуточной аттестации

по дисциплине «Эксплуатационные материалы наземных транспортно-технологических средств»

1. Способы получения топлив и масел из нефти. Методы очистки и стабилизации топлив. (ПК-12.5)
2. Ассортимент трансмиссионных масел, применяемых в отечественных автомобилях. (ПК-12.5)
3. Характеристика основных лакокрасочных материалов, используемых для окраски ТС АПК. (ПК-12.5)

Разработал: доцент кафедры АиАХ

Валекжанин А.И.

Утвердил: заведующий кафедрой НТТС

Коростелев С.А

Билет № 11

для промежуточной аттестации

по дисциплине «Эксплуатационные материалы наземных транспортно-технологических средств»

1. Антидетонационные свойства бензинов. (ПК-12.5)
2. Регенерация отработавших масел и особенности их использования. (ПК-12.5)
3. Общие свойства лаков и красок. Компоненты лакокрасочных материалов.

Маркировка ЛКМ. (ПК-12.5)

Разработал: доцент кафедры АиАХ

Валекжанин А.И.

Утвердил: заведующий кафедрой НТТС

Коростелев С.А

Билет № 12

для промежуточной аттестации

по дисциплине «Эксплуатационные материалы наземных транспортно-технологических средств»

1. Свойства бензинов, влияющие на смесеобразование. (ПК-12.5)
2. Противоизносные и противозадирные свойства трансмиссионных масел. (ПК-12.5)
3. Состав и классификация пластмасс. (ПК-12.5)

Разработал: доцент кафедры АиАХ

Валекжанин А.И.

Утвердил: заведующий кафедрой НТТС

Коростелев С.А

Билет № 13

для промежуточной аттестации

по дисциплине «Эксплуатационные материалы наземных транспортно-технологических средств»

1. Склонность бензинов к образованию нагаров и отложений в двигателе. (ПК-12.5)
2. Условия работы и требования к качеству смазочных масел. (ПК-12.5)
3. Загустители пластичных смазок и их виды. Функции и эксплуатационные требования к качеству пластичных смазок. (ПК-12.5)

Разработал: доцент кафедры АиАХ

Валекжанин А.И.

Утвердил: заведующий кафедрой НТТС

Коростелев С.А

Билет №14
для промежуточной аттестации
по дисциплине «Эксплуатационные материалы наземных транспортно-технологических средств»

1. Факторы, влияющие на нагарообразование в цилиндрах дизеля. (ПК-12.5)
 2. Контроль качества и оценка старения масел. (ПК-12.5)
 3. Автомобильные смазки, их свойства, марки и область применения. (ПК-12.5)
- Разработал: доцент кафедры АиАХ
Утвердил: заведующий кафедрой НТТС
- Валекжанин А.И.
Коростелев С.А

Билет №15
для промежуточной аттестации
по дисциплине «Эксплуатационные материалы наземных транспортно-технологических средств»

1. Физическая и химическая стабильность бензинов. (ПК-12.5)
 2. Вязкостно-температурные свойства масел. (ПК-12.5)
 3. Твердые смазочные материалы, их свойства и область применения. (ПК-12.5)
- Разработал: доцент кафедры АиАХ
Утвердил: заведующий кафедрой НТТС
- Валекжанин А.И.
Коростелев С.А

Билет №16
для промежуточной аттестации
по дисциплине «Эксплуатационные материалы наземных транспортно-технологических средств»

1. Влияние вязкости дизельного топлива на работу двигателя. (ПК-12.5)
 2. Лакообразование в двигателе и факторы на него влияющие. (ПК-12.5)
 3. Антифризы, их основные свойства и состав. (ПК-12.5)
- Разработал: доцент кафедры АиАХ
Утвердил: заведующий кафедрой НТТС
- Валекжанин А.И.
Коростелев С.А

Билет №17
для промежуточной аттестации
по дисциплине «Эксплуатационные материалы наземных транспортно-технологических средств»

1. Низкотемпературные свойства дизельных топлив. (ПК-12.5)
 2. Загущенные моторные масла, их получение и особенности применения. (ПК-12.5)
 3. Вода как охлаждающая жидкость. Жесткость воды. Способы умягчения воды. (ПК-12.5)
- Разработал: доцент кафедры АиАХ
Утвердил: заведующий кафедрой НТТС
- Валекжанин А.И.
Коростелев С.А

Билет №18
для промежуточной аттестации
по дисциплине «Эксплуатационные материалы наземных транспортно-технологических средств»

1. Ассортимент сжатых и сжиженных газообразных топлив. (ПК-12.5)
2. Требования к качеству масла для ГМП. Основные свойства и марки масел для ГМП. (ПК-12.5)
3. Температура каплепадения пластичных смазок, её определение и влияние на работу смазки в узле трения. (ПК-12.5)

Разработал: доцент кафедры АиАХ
Утвердил: заведующий кафедрой НТТС

Валекжанин А.И.
Коростелев С.А

Билет №19
для промежуточной аттестации
по дисциплине «Эксплуатационные материалы наземных транспортно-технологических средств»

1. Состав и свойства сжатых и сжиженных газообразных топлив. (ПК-12.5)
2. Изменение свойств моторных масел при эксплуатации. (ПК-12.5)
3. Структура и состав пластичных смазок. (ПК-12.5)

Разработал: доцент кафедры АиАХ
Утвердил: заведующий кафедрой НТТС

Валекжанин А.И.
Коростелев С.А

Билет №20
для промежуточной аттестации
по дисциплине «Эксплуатационные материалы наземных транспортно-технологических средств»

1. Влияния цетанового числа топлива на надежность и экономичность работы дизеля. (ПК-12.5)
2. Влияние качества масел на нагарообразование в цилиндрах двигателя. (ПК-12.5)
3. Классификация и обозначение пластичных смазок по ГОСТ 23258-78. (ПК-12.5)

Разработал: доцент кафедры АиАХ
Утвердил: заведующий кафедрой НТТС

Валекжанин А.И.
Коростелев С.А

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