

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна  
Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского  
федерального университета  
Дата подписания: 13.09.2023 10:24:09  
Уникальный программный ключ:  
d74ce93cd40e39275c3ba2f584864c1c1b2e1b

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
*Пятигорский институт (филиал) СКФУ*

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор Пятигорского института  
(филиал) СКФУ  
\_\_\_\_\_ Т.А. Шебзухова  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_ г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации  
**(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)**

По дисциплине	Эксплуатационные материалы
Направление подготовки	43.03.01 - Сервис
Квалификация выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Учебный план	2021 года приема
Изучается	в 4 семестре

## Предисловие

1. Назначение: Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации предназначен для проверки знаний студентов.
2. Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации на основе рабочей программы дисциплины «Эксплуатационные материалы» в соответствии с образовательной программой по направлению подготовки 43.03.01 – Сервис, утвержденной на заседании Учёного совета СКФУ протокол № от «\_\_»\_\_\_\_\_г.
3. Разработчик: Алексенко Д.Н., доцент кафедры транспортных средств и процессов.
4. ФОС рассмотрен и утвержден на заседании кафедры транспортных средств и процессов Протокол №\_\_ от «\_\_»\_\_\_\_\_г.
5. ФОС согласован с выпускающей кафедрой транспортных средств и процессов, Протокол №\_\_ от «\_\_»\_\_\_\_\_г.
6. Проведена экспертиза ФОС. Члены экспертной группы, проводившие внутреннюю экспертизу:

Председатель: Д.К. Сысоев, зав. кафедрой транспортных средств и процессов

Д.Н. Алексенко, доцент кафедры транспортных средств и процессов

Г.И.Стате, старший преподаватель кафедры транспортных средств и процессов

Экспертное заключение: ФОС текущего контроля и промежуточной аттестации соответствует ФГОС ВО

«\_\_»\_\_\_\_\_ (подпись)

7. Срок действия ФОС \_\_\_\_\_

**Паспорт фонда оценочных средств  
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации**

По дисциплине	Эксплуатационные материалы
Направление подготовки	43.03.01 - Сервис
Направленность (профиль)	Сервис транспортных средств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Учебный план	2021 года приема

Код оцениваемой компетенции (или её части)	Модуль, раздел, тема (в соответствии с Программой)	Тип контроля	Вид контроля	Компонент фонда оценочных средств	Количество заданий для каждого уровня, шт.	
					Базовый	Повышенный
<b>ПК-12</b>	1-16	текущий	устный	Вопросы для собеседования	<b>16</b>	<b>16</b>
<b>ПК-12</b>	1-16	текущий	устный	Перечень тем для круглого стола	<b>16</b>	

Составитель \_\_\_\_\_ Д.Н. Алексенко  
(подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
*Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске*

**УТВЕРЖДАЮ:**

Зав. кафедрой ТСП

Д.К. Сысоев

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Вопросы для собеседования**  
по дисциплине **Эксплуатационные материалы**

**Базовый уровень**

- Тема 1. Общие понятия и классификация эксплуатационных материалов. Способы переработки нефти
- Тема 2. Топлива для двигателей внутреннего сгорания
- Тема 3. Состав и структура углеводородов нефти
- Тема 4. Бензин и его свойства
- Тема 5. Дизельное топливо
- Тема 6. Газотурбинное и моторное топлива
- Тема 7. Моторные масла
- Тема 8. Трансмиссионные и промышленные масла
- Тема 9. Гидравлические масла (гидрожидкости)
- Тема 10. Консистентные смазки
- Тема 11. Охлаждающие жидкости
- Тема 12. Антифризы и их свойства
- Тема 13. Антикоррозийные и защитные покрытия
- Тема 14. Резинотехнические и уплотнительные материалы
- Тема 15. Техника безопасности и охрана окружающей среды при работе с эксплуатационными материалами
- Тема 16. Классификация опасных веществ

**Повышенный уровень**

- Тема 1. Общие понятия и классификация эксплуатационных материалов. Способы переработки нефти
- Тема 2. Топлива для двигателей внутреннего сгорания
- Тема 3. Состав и структура углеводородов нефти
- Тема 4. Бензин и его свойства
- Тема 5. Дизельное топливо
- Тема 6. Газотурбинное и моторное топлива
- Тема 7. Моторные масла
- Тема 8. Трансмиссионные и промышленные масла
- Тема 9. Гидравлические масла (гидрожидкости)
- Тема 10. Консистентные смазки
- Тема 11. Охлаждающие жидкости
- Тема 12. Антифризы и их свойства

Тема 13. Антикоррозийные и защитные покрытия

Тема 14. Резинотехнические и уплотнительные материалы

Тема 15. Техника безопасности и охрана окружающей среды при работе с эксплуатационными материалами

Тема 16. Классификация опасных веществ

### **1. Критерии оценивания компетенций**

Оценка «отлично» выставляется студенту, если выполнены и защищены все виды работ, предусмотренные рабочим учебным планом.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если выполнены и защищены с незначительными ошибками все виды работ, предусмотренные рабочим учебным планом.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если предусмотренные рабочим учебным планом виды работ, но не все работы защищены.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если не выполнены предусмотренные рабочим учебным планом виды работ.

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если выполнены и защищены все виды работ, предусмотренные рабочим учебным планом.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если не выполнены предусмотренные рабочим учебным планом виды работ.

#### **В соответствии с результатами освоения дисциплины: знать, уметь, владеть**

##### **Знать:**

- основные способы переработки нефтепродуктов, способы их очистки и доведения до норм стандарта.
- эксплуатационные требования к автомобильному бензину и дизельным топливам, характеристики важнейших показателей качества, их влияние на работу двигателя; марки автомобильных бензинов и дизельных топлив, их применение.
- сведения о назначении масел, их получении, очистки, классификации. Важнейшие эксплуатационные свойства, роль присадок, условия работы моторных и трансмиссионных масел, маркировку масел по ГОСТам, SAE и API.
- состав, структуру, методы получения смазок, назначение и их важнейшие эксплуатационные требования; наименование смазок в нормативной документации, их классификацию.

##### **Уметь:**

- характеризовать способы переработки нефти, выделять положительные и отрицательные стороны методов.
- пользоваться ГОСТами и ТУ на все виды топлив, провести качественную оценку топлив по эксплуатационным требованиям.
- определять основные качественные характеристики масел; кинематическую вязкость масла при различных температурах, ИВ масла и его ВТХ;
- сделать вывод о влиянии качества эксплуатационных материалов на их расход, экономию и рациональное применение.

##### **Владеть:**

- знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
- знаниями причин и последствий прекращения работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
- навыками обработки экспериментальных результатов;
- имеющейся нормативно-технической и справочной документацией

## 2. Описание шкалы оценивания

Максимально возможный балл за весь текущий контроль устанавливается равным 55. Текущее контрольное мероприятие считается сданным, если студент получил за него не менее 60% от установленного для этого контроля максимального балла. Рейтинговый балл, выставляемый студенту за текущее контрольное мероприятие, сданное студентом в установленные графиком контрольных мероприятий сроки, определяется следующим образом:

Уровень выполнения контрольного задания	Рейтинговый балл (в % от максимального балла за контрольное задание)
Отличный	100
Хороший	80
Удовлетворительный	60
Неудовлетворительный	0

## 3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура проведения данного оценочного мероприятия включает в себя собеседование.

Предлагаемые студенту задания позволяют проверить компетенции: ПК-12.

Для подготовки к данному оценочному мероприятию необходимо по литературным источникам подготовить вопросы выносимые на самостоятельное изучение.

При подготовке к ответу студенту предоставляется право пользования литературными источниками, справочными таблицами.

При проверке задания, оцениваются последовательность и рациональность выполнения, четкие ответы на дополнительные вопросы

### Лист оценивания собеседования

ФИО студента	Знание содержания всех вопросов из базовой части	Понимание сути излагаемого	Речь грамотная, ясная, точная	Анализ сути, приведение собственных примеров	Знание содержания материала повышенного уровня
	0 – 0,5 – 1	0 – 0,5 – 1	0 – 0,5 – 1	0 – 0,5 – 1	0 – 0,5 – 1
баллы					

Составитель \_\_\_\_\_ Д.Н. Алексенко  
(подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
*Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске*

**УТВЕРЖДАЮ:**

Зав. кафедрой ТСП

Д.К. Сысоев

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## **Перечень тем для круглого стола**

по дисциплине **Эксплуатационные материалы**

### **Базовый уровень**

- Тема 1. Общие понятия и классификация эксплуатационных материалов. Способы переработки нефти
- Тема 2. Топлива для двигателей внутреннего сгорания
- Тема 3. Состав и структура углеводородов нефти
- Тема 4. Бензин и его свойства
- Тема 5. Дизельное топливо
- Тема 6. Газотурбинное и моторное топлива
- Тема 7. Моторные масла
- Тема 8. Трансмиссионные и промышленные масла
- Тема 9. Гидравлические масла (гидрожидкости)
- Тема 10. Консистентные смазки
- Тема 11. Охлаждающие жидкости
- Тема 12. Антифризы и их свойства
- Тема 13. Антикоррозийные и защитные покрытия
- Тема 14. Резинотехнические и уплотнительные материалы
- Тема 15. Техника безопасности и охрана окружающей среды при работе с эксплуатационными материалами
- Тема 16. Классификация опасных веществ

### **1. Критерии оценивания компетенций**

Оценка «отлично» выставляется студенту, если выполнены и защищены все виды работ, предусмотренные рабочим учебным планом.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если выполнены и защищены с незначительными ошибками все виды работ, предусмотренные рабочим учебным планом.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если предусмотренные рабочим учебным планом виды работ, но не все работы защищены.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если не выполнены предусмотренные рабочим учебным планом виды работ.

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если выполнены и защищены все виды работ, предусмотренные рабочим учебным планом.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если не выполнены предусмотренные рабочим учебным планом виды работ.

## **В соответствии с результатами освоения дисциплины: знать, уметь, владеть**

### **Знать:**

- основные способы переработки нефтепродуктов, способы их очистки и доведения до норм стандарта.
- эксплуатационные требования к автомобильному бензину и дизельным топливам, характеристики важнейших показателей качества, их влияние на работу двигателя; марки автомобильных бензинов и дизельных топлив, их применение.
- сведения о назначении масел, их получении, очистки, классификации. Важнейшие эксплуатационные свойства, роль присадок, условия работы моторных и трансмиссионных масел, маркировку масел по ГОСТам, SAE и API.
- состав, структуру, методы получения смазок, назначение и их важнейшие эксплуатационные требования; наименование смазок в нормативной документации, их классификацию.

### **Уметь:**

- характеризовать способы переработки нефти, выделять положительные и отрицательные стороны методов.
- пользоваться ГОСТами и ТУ на все виды топлив, провести качественную оценку топлив по эксплуатационным требованиям.
- определять основные качественные характеристики масел; кинематическую вязкость масла при различных температурах, ИВ масла и его ВТХ;
- сделать вывод о влиянии качества эксплуатационных материалов на их расход, экономию и рациональное применение.

### **Владеть:**

- знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
- знаниями причин и последствий прекращения работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
- навыками обработки экспериментальных результатов;
- имеющейся нормативно-технической и справочной документацией

## **2. Описание шкалы оценивания**

Максимально возможный балл за весь текущий контроль устанавливается равным **55**. Текущее контрольное мероприятие считается сданным, если студент получил за него не менее 60% от установленного для этого контроля максимального балла. Рейтинговый балл, выставляемый студенту за текущее контрольное мероприятие, сданное студентом в установленные графиком контрольных мероприятий сроки, определяется следующим образом:

Уровень выполнения контрольного задания	Рейтинговый балл (в % от максимального балла за контрольное задание)
Отличный	<b>100</b>
Хороший	<b>80</b>
Удовлетворительный	<b>60</b>
Неудовлетворительный	<b>0</b>

**3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедура проведения данного оценочного мероприятия включает в себя круглый стол.

Предлагаемые студенту задания позволяют проверить компетенции: ПК-12.

Для подготовки к данному оценочному мероприятию необходимо по литературным источникам подготовить вопросы выносимые на самостоятельное изучение.

При подготовке к ответу студенту предоставляется право пользования литературными источниками, справочными таблицами.

При проверке задания, оцениваются последовательность и рациональность выполнения, четкие ответы на дополнительные вопросы

Оценочный лист

<b>Оцениваемый критерий</b>	<b>Оценка</b>
Уровень раскрытия содержания материала	
Грамотность и логичность изложения материала	
Использование терминологии	
Умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами	
Самостоятельность ответа, без наводящих вопросов	
Способность творчески применять знание теории к решению профессиональных задач	
Знание современной учебной и научной литературы	

Составитель \_\_\_\_\_ Д.Н. Алексенко  
(подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.