

«Эксплуатационные материалы и защита от коррозии транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования»

Перечень заданий для изучения дисциплины «Эксплуатационные материалы и защита от коррозии транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования», в связи с переходом на дистанционное обучение, с 04.05.2020 по 31.05.2020 для студентов групп ЭТА-21, ЭТМ-21.

06.05.2020

1. Практическое занятие 06.05.2020 (10-00 – 11-35)

• Выполнить и подготовить к демонстрации и защите следующие части ИДЗ:

2. Топливные, смазочные материалы и технологические жидкости.

- характеристика топлив,

- характеристика масел (масла моторные, масла трансмиссионные, масла гидравлические),

- химмотологическая карта машины (кроме пластичных смазок и технологических жидкостей).

4. Сервисное обслуживание систем потребления ТСМ

- способы заправки, замены ТСМ;

- проверка качества ТСМ.

5. Техническая безопасность потребления ТСМ

• подготовить к защите свои проверенные тесты (провести работу над ошибками и уметь обосновать правильные ответы) к «Ч. 1. Топливо для ДВС»)

Необходимые источники для подготовки:

1. Голубенко Н.В. Эксплуатационные материалы и защита от коррозии транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования: в 3 ч.

Ч. 1. Топливо для двигателей внутреннего сгорания: учеб. пособие / Н. В.

Голубенко, И. А. Новиков, А. Н. Новиков, А. С. Бодров. – Белгород: Изд-во БГТУ; Орел, 2018. – 183 с.

(<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018060717141776100000659222>)

2. Материалы по теме «Моторные масла»:

<https://cloud.mail.ru/public/5J2U/yczXCAfQ1>

3. Материалы по теме «Трансмиссионные масла»:

<https://cloud.mail.ru/public/4rDy/2xYiEtHFL>

4. Материалы для выполнения ИДЗ:

<https://cloud.mail.ru/public/3u8F/syTo7uzVW> - для группы ЭТА-21

<https://cloud.mail.ru/public/ujnw/4GegmMaCp> - для группы ЭТМ-21

Подключиться к конференции Zoom:

Тема: Практическое занятие по дисциплине ЭМиЗотКТиТТМиО от 060520_1

Время: 6 мая 2020 10:00 AM Москва

<https://us04web.zoom.us/j/78307507663?pwd=NGdDQS8yOUFVVV1A4ZV R0T3dpZldXUT09>

Тема: Практическое занятие по дисциплине ЭМиЗотКТиТТМиО от 060520_2

Время: 6 мая 2020 10:50 AM Москва

<https://us04web.zoom.us/j/76273751468?pwd=V0RSRUUVxZUMweHhtNW NzTGkwdUprUT09>

Для консультации по материалу - связываться со ст. преподавателем кафедры ЭОДА Голубенко Н.В. в «ВКонтакте» (закрытая беседа по дисциплине ЭМиЗотКТиТТМиО для групп ЭТА-21 и ЭТМ-21) и по электронной почте: sttm-bstu@mail.ru.

2. Лекция 06.05.2020 (11-45 – 13-20)

- Изучить тему «Смазки пластичные»:
 - Назначение и требования к пластичным смазкам
 - Состав, эксплуатационные свойства и физико-химические показатели качества пластичных смазок
 - Классификация пластичных смазок
 - Маркировка, ассортимент, рекомендации по применению, совместимость и взаимозаменяемость пластичных смазок

Необходимые источники для изучения лекционного материала:

1. Васильева Л.С. Эксплуатационные материалы для подвижного состава автомобильного транспорта: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Автомобили и автомобильное хозяйство» и «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (по отраслям)» направления подготовки «Эксплуатация наземного транспорта и транспортного оборудования» / Л. С. Васильева. – Москва: Наука, 2014. – 422 с.

2. Джерихов В.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы. Рекомендации для подготовки студентов к экзамену, зачету [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Джерихов В.Б. – Электрон. текстовые данные. – СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. – 94 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/18980>. – ЭБС «IPRbooks».

3. Материалы по теме «Смазки пластичные»:

<https://cloud.mail.ru/public/2bpj/2dCrX3iCV>

Подключиться к конференции Zoom:

Тема: Лекция_Смазки пластичные_1

Время: 6 мая 2020 11:45 AM Москва

<https://us04web.zoom.us/j/76381392099?pwd=QWxmUzROV1R6VWxMQ>

[VV1V3JOYU5IQT09](https://us04web.zoom.us/j/76381392099?pwd=QWxmUzROV1R6VWxMQ)

Тема: Лекция_Смазки пластичные_2

Время: 6 мая 2020 12:35 PM Москва

<https://us04web.zoom.us/j/77206558349?pwd=VGR4Um1mSHpuODBjOF>

[NaaE1sNXdYdz09](https://us04web.zoom.us/j/77206558349?pwd=VGR4Um1mSHpuODBjOF)

Для консультации по материалу - связываться со ст. преподавателем кафедры ЭОДА Голубенко Н.В. в «ВКонтакте» (закрытая беседа по дисциплине ЭМиЗотКТиТТМиО для групп ЭТА-21 и ЭТМ-21) и по электронной почте: sttm-bstu@mail.ru.

13.05.2020

1. Лабораторное занятие 13.05.2020 (10-00 – 11-35, гр. ЭТМ-21; 11-45 – 13-20, гр. ЭТА-21)

«Комплексная оценка свойств пластичных смазок»

- Изучить: состав, свойства, основные показатели качества, классификацию, наименование и обозначение пластичных смазок (ПС) в соответствии лекционным материалом и действующей нормативно-технической документацией: ГОСТ 26191-84. Масла, смазки и специальные жидкости. Ограничительный перечень и порядок назначения; ГОСТ 4.23-83. Система показателей качества продукции. Нефтепродукты. Смазки пластичные. Номенклатура показателей; ГОСТ 23258-78. Смазки пластичные. Наименование и обозначение; Технический регламент Таможенного союза 030/2012, ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям».

- Изучить показатели качества и основные методы проведения контрольного анализа ПС на примере ГОСТ 21150-2017. Смазки Литол-24. Технические условия; ознакомиться с паспортами качества на ПС.

- Детально проработать и изложить методику испытаний пластичных смазок по соответствующему ГОСТ (по заданию преподавателя), подготовить презентации (см. индивидуальное задание). Ознакомиться с испытательным оборудованием, рекомендованным данным ГОСТ. Указать марки данного оборудования, его технические характеристики.

- Сформулировать вывод по представленной работе.
- Ответить на контрольные вопросы.

Необходимые источники для подготовки к лабораторному занятию:

<https://cloud.mail.ru/public/5PsP/3ttkSyLVg>

Для консультации по материалу - связываться со ст. преподавателем кафедры ЭОДА Голубенко Н.В. в «ВКонтакте» (закрытая беседа по дисциплине ЭМиЗотКТиТТМиО для групп ЭТА-21 и ЭТМ-21) и по электронной почте: sttm-bstu@mail.ru.

Подключиться к конференции Zoom:

Тема: Лаб работа №5_ЭМиЗотКТиТТМиО_ЭТМ-21_1

Время: 13 мая 2020 10:00 AM Москва

<https://us04web.zoom.us/j/74539618497?pwd=MnUzM2tqMjNBVkppblpwс3lJQ0VFUT09>

Тема: Лаб работа №5_ЭМиЗотКТиТТМиО_ЭТМ-21_2

Время: 13 мая 2020 10:50 AM Москва

<https://us04web.zoom.us/j/72027476453?pwd=T1p5QlMySTVuR05CYXQycHgyRjB1QT09>

Тема: Лаб работа №5_ЭМиЗотКТиТТМиО_ЭТА-21_1

Время: 13 мая 2020 11:45 AM Москва

<https://us04web.zoom.us/j/74189519716?pwd=cllmZUFhcEQzY2JOY0xXOGpFeHJ3dz09>

Тема: Лаб работа №5_ЭМиЗотКТиТТМиО_ЭТА-21_2

Время: 13 мая 2020 12:35 PM Москва

<https://us04web.zoom.us/j/79128518943?pwd=dTJPbkM4cE9neGFETWZpбERLL2VGUT09>

20.05.2020

1. Практическое занятие 20.05.2020 (10-00 – 11-35)

- Выполнить и подготовить к демонстрации и защите следующие части

ИДЗ:

2. Топливные, смазочные материалы и технологические жидкости.

- характеристика масел и смазок (смазки пластичные);

- характеристика технологических жидкостей (жидкости: охлаждающие, тормозные, амортизаторные);

- химмотологическая карта машины (полностью, включая пластичные смазки и технологические жидкости).

3. Расчет расхода ТСМ

- нормы расхода ТСМ;

- расчет расхода при эксплуатации ТСМ.

Необходимые источники для подготовки:

1. Материалы по теме «Смазки пластичные»:

<https://cloud.mail.ru/public/2bpj/2dCrX3iCV>

2. Материалы по теме «Технологические жидкости»:

<https://cloud.mail.ru/public/3kTu/42FExLV36>

3. Материалы для выполнения ИДЗ:

<https://cloud.mail.ru/public/3u8F/syTo7uzVW> - для группы ЭТА-21

<https://cloud.mail.ru/public/ujnw/4GegmMaCp> - для группы ЭТМ-21

Для консультации по материалу - связываться со ст. преподавателем кафедры ЭОДА Голубенко Н.В. в «ВКонтакте» (закрытая беседа по дисциплине ЭМиЗотКТиТТМиО для групп ЭТА-21 и ЭТМ-21) и по электронной почте: sttm-bstu@mail.ru.

Подключиться к конференции Zoom:

Тема: Практическое занятие по дисциплине ЭМиЗотКТиТТМиО от 200520_1

Время: 20 мая 2020 10:00 AM Москва

<https://us04web.zoom.us/j/75509875513?pwd=RUFGOWsvdjZJTDCrUVBsck0czMrZz09>

Тема: Практическое занятие по дисциплине ЭМиЗотКТиТТМиО от 200520_2

Время: 20 мая 2020 10:50 AM Москва

<https://us04web.zoom.us/j/76683731109?pwd=bjh3WDRtclNmMytPQXFYRXZGS0plQT09>

2. Лекция 20.05.2020 (11-45 – 13-20)

- Изучить тему «Специальные технологические жидкости»:

Назначение и ассортимент, основные свойства и применение специальных технологических жидкостей при эксплуатации ТиТТМиО:

- Охлаждающие жидкости
- Тормозные жидкости
- Амортизаторные жидкости
- Пусковые жидкости

Необходимые источники для изучения лекционного материала:

1. Васильева Л.С. Эксплуатационные материалы для подвижного состава автомобильного транспорта: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Автомобили и автомобильное хозяйство» и «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (по отраслям)» направления подготовки «Эксплуатация наземного транспорта и транспортного оборудования» / Л. С. Васильева. – Москва: Наука, 2014. – 422 с.

2. Джерихов В.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы. Рекомендации для подготовки студентов к экзамену, зачету [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Джерихов В.Б. – Электрон. текстовые данные. – СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. – 94 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/18980>. – ЭБС «IPRbooks».

3. Материалы по теме «Технологические жидкости»:

<https://cloud.mail.ru/public/3kTu/42FExLV36>

Подключиться к конференции Zoom:

Тема: Лекция_ Специальные технологические жидкости_1

Время: 20 мая 2020 11:45 AM Москва

<https://us04web.zoom.us/j/77571011693?pwd=dDg4c0xuYzVPSkpkWGR6REpXMVRRdz09>

Тема: Лекция_ Специальные технологические жидкости_2

Время: 20 мая 2020 12:35 PM Москва

<https://us04web.zoom.us/j/78974906873?pwd=aFhhN2hTMmhxV09GbTRiV1hnSlNzdz09>

Для консультации по материалу - связываться со ст. преподавателем кафедры ЭОДА Голубенко Н.В. в «ВКонтакте» (закрытая беседа по дисциплине ЭМиЗотКТиТТМиО для групп ЭТА-21 и ЭТМ-21) и по электронной почте: sttm-bstu@mail.ru.

27.05.2020

1. Зачетное занятие 27.05.2020 (10-00 – 11-35, гр. ЭТМ-21; 11-45 – 13-20, гр. ЭТА-21)

- Подготовиться к тестированию по Ч. 2 «Смазочные материалы и технологические жидкости»

Необходимые источники для подготовки:

1. Материалы по теме «Моторные масла»:

<https://cloud.mail.ru/public/5J2U/yczXCAfQ1>

2. Материалы по теме «Трансмиссионные масла»:

<https://cloud.mail.ru/public/4rDy/2xYiEtHFL>

3. Материалы по теме «Смазки пластичные»:

<https://cloud.mail.ru/public/2bpj/2dCrX3iCV>

4. Материалы по теме «Технологические жидкости»:

<https://cloud.mail.ru/public/3kTu/42FExLV36>

5. Васильева Л.С. Эксплуатационные материалы для подвижного состава автомобильного транспорта: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Автомобили и автомобильное хозяйство» и «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (по отраслям)» направления подготовки «Эксплуатация наземного транспорта и транспортного оборудования» / Л. С. Васильева. – Москва: Наука, 2014. – 422 с.

6. Джерихов В.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы. Рекомендации для подготовки студентов к экзамену, зачету [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Джерихов В.Б. – Электрон. текстовые данные. – СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. – 94 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/18980>. – ЭБС «IPRbooks».

- Подготовить ИДЗ и отчеты к лабораторным работам к окончательной защите и сдаче (в электронной форме для архива кафедры ЭОДА).

Подключиться к конференции Zoom:

Тема: Тестирование по Ч.2_ЭМиЗотКТиТТМиО_ЭТМ-21_1

Время: 27 мая 2020 10:00 AM Москва

<https://us04web.zoom.us/j/78790631061?pwd=dWpRek0yRFdzSk1LbENWdkx6T01nZz09>

Тема: Зачетное занятие_ЭМиЗотКТиТТМиО_ЭТМ-21_2

Время: 27 мая 2020 10:50 AM Москва

<https://us04web.zoom.us/j/74637664325?pwd=ZGIEVDhyU1lr2tqemVRaG1jMEVZdz09>

Тема: Тестирование по Ч.2_ЭМиЗотКТиТТМиО_ЭТА-21_1

Время: 27 мая 2020 11:45 AM Москва

<https://us04web.zoom.us/j/73000753950?pwd=RSt5bTVRZWZWM3cUJDQkIMUE56UElFZz09>

Тема: Зачетное занятие_ЭМиЗотКТиТТМиО_ЭТА-21_2

Время: 27 мая 2020 12:35 PM Москва

<https://us04web.zoom.us/j/72855544138?pwd=c0VhTjdYNzZkQk02NEE0QmNxOTVhdz09>

Для консультации по материалу - связываться со ст. преподавателем кафедры ЭОДА Голубенко Н.В. в «ВКонтакте» (закрытая беседа по дисциплине ЭМиЗотКТиТТМиО для групп ЭТА-21 и ЭТМ-21) и по электронной почте: sttm-bstu@mail.ru.