

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)
Кафедра «Наземные транспортно-технологические комплексы»

ПРОГРАММА
производственной практики

Б2.П.В.2 «ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ПРАКТИКА»

для направления
23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»
по профилю
«Автомобильный сервис»

Форма обучения – очная, заочная

Санкт-Петербург
2023

1. Вид практики, способы и формы ее проведения

Программа практики «Эксплуатационная практика» (Б2.П.В.2) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (далее – ФГОС ВО), утвержденного 07 августа 2020 г., приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 916 с учетом профессионального стандарта 33.005 «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 187н.

Вид практики – производственная.

Тип практики – эксплуатационная.

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Практика проводится дискретно по видам практик или по периодам проведения практик.

Практическая подготовка может быть организована как непосредственно в Университете, так и в профильных организациях, руководствующихся в своей деятельности профессиональным стандартом 33.005 «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 187н..

2. Перечень планируемых результатов практической подготовки при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Проведение практики направлено на практическую подготовку обучающегося к будущей профессиональной деятельности. Практическая подготовка осуществляется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций (части компетенций) по профилю образовательной программы.

Сформированность компетенций (части компетенции) оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций.

Индикаторы достижения компетенций	Результаты прохождения практики
ПК-1 Контроль готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	
ПК-1.1.1 Знает устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств состояния транспортных средств ПК-1.1.3 Знает требования руководств по эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений	<i>Обучающийся знает:</i> <ul style="list-style-type: none">– устройство и принцип работы средств технического диагностирования и средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств– требования руководств по эксплуатации средств технического диагностирования, средств измерений, дополнительного технологического оборудования <i>Обучающийся имеет навыки:</i> <ul style="list-style-type: none">– проверки наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств;– контроля сроков и периодичности проверок на основании записей в журнале регистрации и проверок средств измерений

Индикаторы достижения компетенций	Результаты прохождения практики
<p>ПК-1.3.1 Имеет навыки проверки наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств</p> <p>ПК-1.3.2 Имеет навыки контроля сроков и периодичности проверок на основании записей в журнале регистрации и проверок средств измерений</p>	
ПК-2 Идентификация транспортных средств	
<p>ПК-2.2.1 Умеет пользоваться информацией справочного характера</p> <p>ПК-2.3.1 Владеет навыками проверки соответствия идентификационных данных транспортных средств (регистрационный знак, идентификационный номер, номер кузова, номер шасси) записям в регистрационных документах</p> <p>ПК-2.3.2 Владеет навыками проверки соответствия мест установки, способов крепления и технического состояния регистрационных знаков требованиям нормативно-технической документации</p>	<p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться информацией справочного характера <p><i>Обучающийся владеет навыками:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - проверки соответствия идентификационных данных транспортных средств (регистрационный знак, идентификационный номер, номер кузова, номер шасси) записям в регистрационных документах; - проверки соответствия мест установки, способов крепления и технического состояния регистрационных знаков требованиям нормативно-технической документации
ПК-3 Перемещение транспортных средств по постам линии технического контроля	
<p>ПК-3.1.1 Знает технологию проведения технического осмотра транспортных средств</p>	<p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - технологию проведения технического осмотра транспортных средств
ПК-6 Измерение и проверка параметров технического состояния транспортных средств	
<p>ПК-6.1.1 Знает требования операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средств</p> <p>ПК-6.1.4 Знает правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств</p>	<p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - требования операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средств; - правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств <p><i>Обучающийся владеет навыками:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - выбора операционно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств; - выполнения проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств

Индикаторы достижения компетенций	Результаты прохождения практики
<p>ПК-6.3.1 Владеет навыками выбора операционно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств</p> <p>ПК-6.3.2 Владеет навыками выполнения проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами</p>	<p>измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами</p>
<p>ПК-7 Сбор и анализ результатов проверок технического состояния транспортных средств</p>	
<p>ПК-7.1.1 Знает требования безопасности дорожного движения к техническому состоянию транспортных средств</p> <p>ПК-7.3.1 Владеет навыками проверки наличия полноты информации об исследовании параметров технического состояния транспортных средств, поступающей с постов на бумажном или электронном носителях</p> <p>ПК-7.3.2 Имеет навыки сравнения измеренных параметров технического состояния транспортных средств с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств</p> <p>ПК-7.3.3 Имеет навыки расчета параметров технического состояния транспортных средств и сравнение их с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств</p>	<p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - требования безопасности дорожного движения к техническому состоянию транспортных средств. <p><i>Обучающийся имеет навыки:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - проверки наличия полноты информации об исследовании параметров технического состояния транспортных средств, поступающей с постов на бумажном или электронном носителях - сравнения измеренных параметров технического состояния транспортных средств с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств; - расчета параметров технического состояния транспортных средств и сравнение их с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств.
<p>ПК-8 Принятие решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования</p>	
<p>ПК-8.1.1 Знает правила заполнения диагностических карт</p>	<p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - правила заполнения диагностических карт;

Индикаторы достижения компетенций	Результаты прохождения практики
<p>ПК-8.1.2 Знает правила пользования интерфейсом единой автоматизированной информационной системы технического осмотра</p> <p>ПК-8.1.3 Знает требования нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p> <p>ПК-8.2.1 Умеет использовать автоматизированное рабочее место</p> <p>ПК-8.2.2 Умеет работать с источниками информации на различных носителях</p> <p>ПК-8.2.3 Умеет актуализировать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра</p> <p>ПК-8.3.1 Имеет навыки заполнения диагностических карт, включая решение, принятое на основании анализа результатов проверок технического состояния транспортных средств</p> <p>ПК-8.3.2 Имеет навыки подписания и выдачи диагностических карт</p> <p>ПК-8.3.6 Владеет навыками выполнения требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств</p>	<p>- правила пользования интерфейсом единой автоматизированной информационной системы технического осмотра;</p> <p>- требования нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра.</p> <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать автоматизированное рабочее место; - работать с источниками информации на различных носителях; - актуализировать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра. <p><i>Обучающийся имеет навыки:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - заполнения диагностических карт на основании анализа результатов проверок технического состояния транспортных средств; - подписания и выдачи диагностических карт; - выполнения требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств.
<p>ПК-9 Контроль периодичности обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования</p>	
<p>ПК-9.1.1 Знает требования к разработке и оформлению нормативно-технической документации пункта технического осмотра</p> <p>ПК-9.1.2 Знает порядок оформления акта выполненных работ после обслуживания и ремонта средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного</p>	<p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - требования к разработке и оформлению нормативно-технической документации пункта технического осмотра; - порядок оформления акта выполненных работ после обслуживания и ремонта средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования. <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - оформлять заявки на обслуживание и ремонт средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования;

Индикаторы достижения компетенций	Результаты прохождения практики
<p>технологического оборудования</p> <p>ПК-9.2.1 Умеет оформлять заявки на обслуживание и ремонт средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования</p> <p>ПК-9.2.2 Умеет разрабатывать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра</p> <p>ПК-9.3.3 Владеет навыками организации обслуживания и ремонта средств технического диагностирования, в том числе средств измерений</p> <p>ПК-9.3.4 Владеет навыками организации обслуживания и ремонта дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</p> <p>ПК-9.3.5 Владеет навыками разработки и реализации планов (графиков) осмотров и профилактических ремонтов средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</p> <p>ПК-9.3.6 Имеет навыки контроля наличия записей в журнале регистрации результатов поверок средств измерений</p> <p>ПК-9.3.7 Владеет навыками составления и реализации графика метрологических поверок средств измерений в соответствии с заключенными договорами</p>	<p>- разрабатывать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра.</p> <p><i>Обучающийся владеет навыками:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - организации обслуживания и ремонта средств технического диагностирования, в том числе средств измерений; - организации обслуживания и ремонта дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств; - разработки и реализации планов (графиков) осмотров и профилактических ремонтов средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств; - контроля наличия записей в журнале регистрации результатов поверок средств измерений; - составления и реализации графика метрологических поверок средств измерений в соответствии с заключенными договорами; - оформления актов выполненных работ при приемке средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, после обслуживания и ремонта

Индикаторы достижения компетенций	Результаты прохождения практики
ПК-9.3.8 Владеет навыками оформления актов выполненных работ при приемке средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, после обслуживания и ремонта	
ПК-10 Реализация технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств на пункте технического осмотра	
<p>ПК-10.1.3 Знает правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств</p> <p>ПК-10.2.1 Умеет применять методы организации технического диагностирования транспортных средств</p> <p>ПК-10.2.2 Умеет разрабатывать и оформлять операционно-постовые карты технического осмотра транспортных средств</p> <p>ПК-10.2.3 Умеет собирать и обрабатывать информацию, полученную из различных источников, в том числе специализированных изданий, научных публикаций</p> <p>ПК-10.3.1 Владеет навыками разработки и реализации технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств, в том числе разработки операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра</p> <p>ПК-10.3.2 Владеет навыками актуализации нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения</p>	<p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методы организации технического диагностирования транспортных средств; - разрабатывать и оформлять операционно-постовые карты технического осмотра транспортных средств; - собирать и обрабатывать информацию, полученную из различных источников, в том числе специализированных изданий, научных публикаций. <p><i>Обучающийся владеет навыками:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - разработки и реализации технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств, в том числе разработки операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра; - актуализации нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств; - реализации инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств; - мониторинга и анализа информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования; - реализации методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра.

Индикаторы достижения компетенций	Результаты прохождения практики
технического осмотра транспортных средств ПК-10.3.3 Владеет навыками реализации инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств ПК-10.3.4 Владеет навыками мониторинга и анализа информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования ПК-10.3.5 Владеет навыками реализации методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра	

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика «Эксплуатационная практика» (Б2.П.В.2) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» и является обязательной.

4. Объем практики и ее продолжительность

Практика проводится концентрировано.

Для очной формы обучения:

Вид учебной работы	Всего	Семестр 6
Общая трудоемкость: час / з.е.	216/6	216/6
В том числе, форма контроля знаний, час.	3/4	3/4
Продолжительность практики: недель	4	4

Для заочной формы обучения:

Вид учебной работы	Всего	Курс 4
Общая трудоемкость: час / з.е.	216/6	216/6
В том числе, форма контроля знаний, час.	3/4	3/4
Продолжительность практики: недель	4	4

5. Содержание практики

Требования к содержанию практики, примерная тематика индивидуальных заданий представлены в Методических указаниях по прохождению практики.

6. Формы отчетности

По итогам практики обучающимся составляется отчет с учетом требований индивидуального задания, выданного руководителем практики от Университета.

Структура отчета по практике, требования к оформлению и процедуре защиты приведены в Методических указаниях по прохождению практики.

7. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Оценочные материалы по практике являются неотъемлемой частью программы практики и представлены отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой.

8. Описание материально-технического и учебно-методического обеспечения, необходимого для реализации образовательной программы по практике

8.1. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики, определяется в соответствии с индивидуальным заданием, с рабочим местом и видами работ, выполняемыми обучающимися в организации.

Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по практике Университет имеет помещения, которые представляют собой учебные аудитории, укомплектованные специализированной учебной мебелью и оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: настенным экраном (стационарным или переносным), маркерной доской и (или) меловой доской, мультимедийным проектором (стационарным или переносным).

Все помещения соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8.2. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

- Операционная система Windows;
- MS Office;
- Антивирус Касперский.

8.3. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных:

1. Личный кабинет обучающегося и электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://sdo.pgups.ru/> (для доступа к полнотекстовым документам требуется авторизация).

2. Электронно-библиотечная система ibooks.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ibooks.ru/>

3. Электронно-библиотечная система ЛАНЬ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/books>

8.4. Перечень печатных изданий, используемых в образовательном процессе:

1. Зубарев Ю.М. Введение в инженерную деятельность. Машиностроение: учебное пособие для вузов. – СПб: «Лань», 2021. – 232 с.

8.5. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», используемых в образовательном процессе:

1. Туревский И. С. Техническое обслуживание автомобилей / И.С. Туревский. - Москва : Форум, 2020. - 432 с. - ISBN 978-5-8199-0690-3. - URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/360406/reading>

2. Производственно-техническая инфраструктура предприятий автосервиса: учебное пособие / составители О. Н. Пикалев, А. В. Востров. - Вологда: ВоГУ, 2017. - 108 с. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/171267>. - Режим доступа: для авториз. пользователей