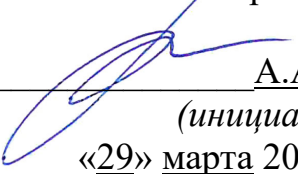


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

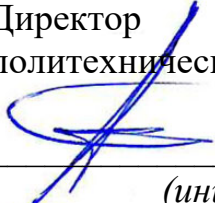
СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой  
Автомобильный транспорт

  
\_\_\_\_\_  
А.А.Ветрогон  
(инициалы, фамилия)  
«29» марта 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
политехнического института

  
\_\_\_\_\_  
В.И.Головин  
(инициалы, фамилия)  
«29» марта 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Учебная практика

Б2.О.02(У) Эксплуатационная практика

\_\_\_\_\_  
(тип практики)

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и  
КОМПЛЕКСОВ

\_\_\_\_\_  
(код и направление подготовки / специальность)

Автомобили и автомобильное хозяйство

\_\_\_\_\_  
(наименование профиля подготовки / специализации)

бакалавриат

\_\_\_\_\_  
(уровень высшего образования)

заочная, 2024

\_\_\_\_\_  
(форма обучения, год набора)

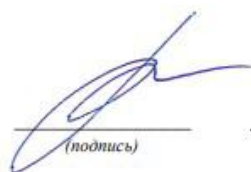
Севастополь  
2024

Рабочая программа практики составлена на основе ФГОС по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 07.08.2020 № 916

Программа учебной практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Автомобильный транспорт» от «29» марта 2024 г., протокол № 7.

**Руководитель образовательной программы**

К.т.н., доцент, заведующий кафедрой  
«Автомобильный транспорт»

  
(подпись)

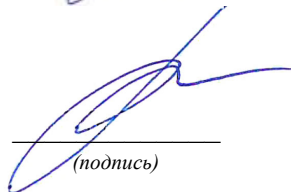
А.А. Ветрогон

(И.О. Фамилия)

Программа составлена:

К.т.н., доцент, заведующий кафедрой

(должность, ученая степень, ученое звание)

  
(подпись)

А.А. Ветрогон

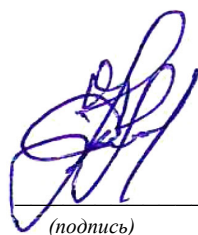
(И.О. Фамилия)

Рецензент Генеральный директор

ООО «Зенит-автотранс», г.

Севастополь:

(должность, ученая степень, ученое звание)

  
(подпись)

А.Ю. Черников

(И.О. Фамилия)

## Содержание

|                                                                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Цель практики .....                                                                                                                              | 4  |
| 2. Задачи практики .....                                                                                                                            | 4  |
| 3. Место практики в структуре ООП .....                                                                                                             | 4  |
| 4. Тип практики, способ и форма ее проведения.....                                                                                                  | 4  |
| 5. Планируемые результаты обучения при прохождении практики,<br>соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной<br>программы..... | 4  |
| 6. Структура и содержание практики .....                                                                                                            | 6  |
| 7. Формы отчетности по практике .....                                                                                                               | 6  |
| 8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации<br>обучающихся по практике.....                                                   | 7  |
| 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики.....                                                                                   | 10 |
| 9.1 Основная литература.....                                                                                                                        | 10 |
| 9.2. Интернет-ресурсы.....                                                                                                                          | 11 |
| 9.3 Методические указания по практике.....                                                                                                          | 11 |
| 10. Материально-техническое обеспечение практики.....                                                                                               | 11 |

## **1. Цель практики**

Цель практики – подготовка студентов, обучающихся по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» к решению общекультурных и профессиональных задач в следующих видах деятельности.

Общекультурная деятельность:

- осознание социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности.

## **2. Задачи практики**

Ознакомиться с организационной структурой подразделения предприятия, формами организации производственного процесса и его технологическим обеспечением, изучить порядок организации труда на рабочих местах, получить первоначальный опыт слесарных, монтажных, демонтажных работ.

## **3. Место практики в структуре ООП**

Уровень высшего образования – бакалавриат. Практика относится к обязательной части программы.

Данная практика базируется на дисциплинах «Технологические процессы на транспорте», «Теория надежности и работоспособности технических систем», «Детали машин».

Для прохождения практики студенты должны знать:

- основы рабочих процессов, принципов и особенностей работы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли и применяемого при сервисе оборудования;
- основы элементной базы транспортно-технологических машин и применяемого оборудования при технической эксплуатации и сервисном обслуживании оборудования
- основы технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортно-технологических машин.

## **4. Тип практики, способ и форма ее проведения**

Тип практики – эксплуатационная практика.

Вид практики – учебная практика.

Способ проведения: стационарная

Форма проведения: концентрированная практика.

**5. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

| Код и наименование универсальной компетенции                                                                                                                                   | Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности                           | ОПК-1.2 Применяет естественнонаучные и или общетехнические знания для решения задач профессиональной деятельности                                                                                                                                    |
| ОПК-3 Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний       | ОПК-3.1 Способен проводить измерения и наблюдения в сфере профессиональной деятельности                                                                                                                                                              |
| ОПК-4 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности                                       | ОПК-4.1 Выбирает современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности<br>ОПК-4.2 Использует информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности |
| ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности | ОПК-5.2 Выбирает эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности                                                                                                                          |
| ПК-1 Способность выполнять диагностические и ремонтно-профилактические работы по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии                                    | ПК-1.1 Способен выполнять техническое обслуживание автомобиля                                                                                                                                                                                        |

## 6. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 6 ЗЕ, продолжительность 4 недели (216 часов).

Практика проводится в шестом семестре.

| № п/п | Разделы (этапы) практики                 | Виды учебной деятельности на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)                         | Формы текущего контроля     |
|-------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1     | 2                                        | 3                                                                                                                                | 4                           |
| 1     | Подготовительный этап                    | Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности (2 ч.)                                                                        | График прохождения практики |
| 2     | Исследовательский этап                   | Ознакомление с общим устройством (структурой) предприятия (24 ч.)                                                                | График прохождения практики |
| 3     | Исследовательский этап                   | Ознакомление с предприятием: производственно-технической базой, перечнем проводимых работ; списочным подвижным составом. (40 ч.) | График прохождения практики |
| 4     | Производственный этап                    | Производственная работа на рабочем месте (100 ч.)                                                                                | График прохождения практики |
| 5     | Обработка и анализ полученной информации | Изучение вопросов согласно выданному индивидуальному заданию, сбор данных (40 ч.)                                                | График прохождения практики |
| 6     | Подготовка по практике                   | Обобщение материала, оформление отчета (сопутствующих документов) по практике (10 ч.)                                            | График прохождения практики |
|       |                                          | Всего 216 часов                                                                                                                  |                             |

## 7. Формы отчетности по практике

По окончании практики студент должен в недельный срок предоставить следующую отчетную документацию преподавателю:

- дневник практики;
- отчет о прохождении практики.

Структурными элементами отчета о прохождении являются:

- титульный лист;
- индивидуальное задание на практику;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- библиографический список;
- приложения.

Требования к оформлению отчета о практике:

1. Оформление отчета о практике должно соответствовать требованиям к текстовым учебным документам соответствующих ГОСТов.

2. Текстовая часть отчета о практике выполняется с использованием печатающих и графических устройств на одной стороне листа белой бумаги формата А4 с параметрами: междустрочный интервал – 1,5; кегль – 14; шрифт – TimesNewRoman, обычный; цвет шрифта – черный; поля, не менее:

верхнее – 20 мм; левое – 30 мм;  
нижнее – 20 мм; правое – 15 мм.

3. Иллюстрационно-графический материал в зависимости от специфики программы может включать: чертежи, схемы (технологические, кинематические, гидравлические, автоматизации, алгоритмов и др.), плакаты, диаграммы, макеты, фотографии и др.

Иллюстрационно-графический материал может быть представлен на бумажном, электронном носителе или в ином виде. Возможно представление иллюстрационно-графического материала в виде брошюр.

4. Отчет должен быть переплетен доступным способом.

Контроль знаний студента, прошедшего практику, осуществляется в виде зачета с оценкой. Он включает в себя защиту отчета по практике.

## **8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

Шкала оценивания результатов обучения в период практики:

- «отлично» - выставляется обучающемуся, выполнившему верно и полностью задания практики, умеющему уверенно применять полученные знания, умения и навыки, посещавшему занятия, получившему положительный отзыв от руководителя практики на предприятии (в образовательной организации), логично содержательно представившему результаты практики, вовремя сдавшему дневник и отчет и ответившему на вопросы при защите отчета.

- «хорошо» - выставляется обучающемуся, выполнившему задания практики с небольшими неточностями, умеющему уверенно применять полученные знания, умения и навыки, посещавшему занятия, получившему положительный отзыв от руководителя практики на предприятии, логично содержательно представившему результаты практики, вовремя сдавшему дневник и отчет и ответившему на вопросы при защите отчета.

- «удовлетворительно» - выставляется обучающемуся, выполнившему задания практики с неточностями, показавшими фрагментарный характер знаний, умений и навыков, получившему положительный отзыв от руководителя практики на предприятии, посещавшему не все занятия и опоздавшему со сдачей дневника и отчета в установленный срок.

- «неудовлетворительно» - выставляется обучающемуся, не выполнившему задания практики и или допустившему значительные неточности, показавшему фрагментарный характер знаний, умений и навыков, не способному объяснить последовательность выполнения заданий на практике, не посещавшему занятия и сдавшему дневник и отчет позже установленного срока сдачи или не сдавшему его вообще.

| Сумма баллов по 100-балльной шкале | Оценка ECTS | Критерии оценивания                                                                                                                                                                                                                                                               | Уровень компетентности | Оценка по национальной шкале |
|------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| 90 – 100                           | A           | Индивидуальное задание выполнено полностью. При выполнении задания студент работал творчески, инициативно, самостоятельно. Отчет оформлен грамотно. Доклад по результатам практики сделан четко и ясно. Компетенции освоены в полном объеме, о чем свидетельствует защита отчета. | Высокий (творческий)   | отлично                      |
| 82-89                              | B           | Индивидуальное задание выполнено полностью. При выполнении задания студент работал творчески, инициативно, самостоятельно. Есть недочеты в оформлении отчета и/или в докладе. Компетенции сформированы, но содержат отдельные пробелы, о чем свидетельствует защита отчета.       | Достаточны<br>й        | Хорошо                       |
| 74-81                              | C           | Индивидуальное задание выполнено полностью. Руководитель практики влиял на результаты выполнения задания. Есть недочеты в оформлении отчета и/или в докладе. Компетенции сформированы, но содержат                                                                                |                        |                              |

| Сумма баллов по 100-балльной шкале | Оценка ECTS | Критерии оценивания                                                                                                                                                                                                                        | Уровень компетентности | Оценка по национальной шкале |
|------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
|                                    |             | отдельные пробелы, о чем свидетельствует защита отчета.                                                                                                                                                                                    |                        |                              |
| 64-73                              | D           | Задание выполнено частично (70%). Есть недочеты в оформлении отчета и/или в докладе.<br>Компетенции в целом сформированы успешно, но выявлены не полностью структурированные знания, о чем свидетельствует защита отчета.                  | Средний                | Удовлетворительно            |
| 60-63                              | E           | Задание выполнено частично (50%). Есть недочеты в оформлении отчета и/или в докладе.<br>Компетенции в целом сформированы успешно, но выявлены не полностью структурированные знания, умения и навыки, о чем свидетельствует защита отчета. |                        |                              |
| 35-59                              | FX          | Задание не выполнено, отчет не оформлен. Компетенции не освоены.                                                                                                                                                                           | Низкий                 | Неудовлетворительно          |
| 1-34                               | F           | Задание не выполнено, отчет не оформлен. Компетенции не освоены. Студент не являлся на место прохождения практики.                                                                                                                         |                        |                              |

Планируемые результаты обучения для формирования компетенций и критерии их оценивания приведены в таблице.

Вопросы к защите практики (зачету):

- 1) Виды автотранспортных предприятий;
- 2) Виды станций технического обслуживания;
- 3) Структура предприятия;
- 4) Структурные подразделения предприятий;
- 5) Классификация грузового транспорта;
- 6) Классификация легкового транспорта;
- 7) Классификация пассажирского транспорта;
- 8) Составляющие ходовой части наземных транспортных средств;
- 9) Системы двигателя наземных транспортных средств;

- 10) Системы транспортных средств;
- 11) Основные технические характеристики автотранспортных средств;
- 12) Виды технического обслуживания;
- 13) Перечень работ, входящих в ТО;
- 14) Перечень работ, входящих в СО;
- 15) Перечень работ, входящих в ЕО;
- 16) Перечень работ, входящих в ТР;
- 17) Перечень работ входящих КР.

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### 9.1 Основная и дополнительная литература

| №                         | Наименование учебника                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Количество экз. в библиот.                                                                 |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Основная литература       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |
| 1                         | Конструкция и эксплуатационные свойства ТИТМО. Теория автомобиля [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; сост.: С.П. Матяш, П.И. Федюнин. - Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2013. - 112 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/516045">http://znanium.com/catalog/product/516045</a>           | Индивидуальный доступ без ограничений числа пользователей, регистрация по IP-адресам СевГУ |
| 2                         | Круглик В. М. Технология обслуживания и эксплуатации автотранспорта : учебное пособие / Круглик В. М., Сычев Н. Г. — М. : ИНФРА-М, Нов. знание, 2013. — 260 с. : — (Высшее образование : Бакалавриат). — Режим доступа : <a href="http://znanium.com/catalog/product/415729">http://znanium.com/catalog/product/415729</a>                                 | Индивидуальный доступ без ограничений числа пользователей, регистрация по IP-адресам СевГУ |
| 3                         | Ванцов, В. И. Типаж и эксплуатация технологического оборудования : учебное пособие / В. И. Ванцов, И. И. Кащеев ; составители И. И. Кащеев И. И. , В. И. Ванцов. — Рязань : РГТУ, 2019. — 229 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/137461">https://e.lanbook.com/book/137461</a> | Индивидуальный доступ без ограничений числа пользователей, регистрация по IP-адресам СевГУ |
| Дополнительная литература |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |
| 1                         | Уханов, А. П. Конструкция автомобилей и тракторов / А. П. Уханов, Д. А. Уханов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 200 с. — ISBN 978-5-507-48833-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/364799">https://e.lanbook.com/book/364799</a> .                           | Индивидуальный доступ без ограничений числа пользователей, регистрация по IP-адресам СевГУ |
| 2                         | Коваленко, Н. А. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей : учебное пособие / Н.А. Коваленко. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 229 с. : ил. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-011446-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1084884">https://znanium.com/catalog/product/1084884</a>            | Индивидуальный доступ без ограничений числа пользователей, регистрация по IP-адресам СевГУ |
| 3                         | Савич, Е. Л. Организация сервисного обслуживания легковых автомобилей : учебное пособие / Е.Л. Савич, М.М. Болбас, А.С. Сай ; под ред. Е.Л. Савича. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2023. — 160 с. : ил. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-005681-4. - Текст :                                                                            | Индивидуальный доступ без ограничений числа пользователей, регистрация по IP-              |

| № | Наименование учебника                                                                                                        | Количество экз. в библи. |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|   | электронный. - URL:<br><a href="https://znanium.com/catalog/product/1440473">https://znanium.com/catalog/product/1440473</a> | адресам СевГУ            |

## 9.2. Интернет-ресурсы

- 1) Сайт Библиотеки СевГУ. - <http://lib.sevsu.ru>
- 2) Сайт электронной библиотечной системы - <http://znanium.com/catalog.php>
- 3) Страничка кафедры автомобильный транспорт СевГУ в социальной сети «В Контакте». - <https://vk.com/club43865243>

## 9.3 Методические указания по практике

| №  | Наименование указаний, пособия                                                                                                                                                                                                               | Колич. экз.                                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 2                                                                                                                                                                                                                                            | 3                                                                                          |
| 1. | Методические указания по прохождению практики студентов направления 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» кафедры Автомобильный транспорт / Сост. Л.А. Кияшко.<br>* Севастополь: Изд-во СевГУ, 2024. – 24 с | Индивидуальный доступ без ограничений числа пользователей, регистрация по IP-адресам СевГУ |

## 10. Материально-техническое обеспечение практики

Материально-технической базой (МТБ) при прохождении учебной практики будет являться технологическое оборудование, комплексы на их базе и подвижной состав профильного (специализированного) предприятия (организации, кафедры, лаборатории).

Виды технологического оборудования и комплексов на их базе, которое может входить в МТБ предприятия:

- подъемно-транспортное;
- сборочно-разборочное;
- слесарное;
- диагностическое;
- станки для обработки металлов;
- испытательное;

Виды подвижного состава, которые могут входить в МТБ предприятия:

- легковые автомобили;
- грузовые автомобили;
- автобусы;
- тракторы;
- автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;

- наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства;
- технические средства агропромышленного комплекса;
- средства и механизмы коммунального хозяйства;
- средства и оборудование для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий, тушения пожаров.

При прохождении практики на кафедре МТБ будет являться технологическое оборудование и подвижной состав кафедры Автомобильный транспорт.