

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Евгеньевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 06.05.2024 15:58:58  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт транспорта

**УТВЕРЖДАЮ**  
Руководитель образовательной  
программы  
\_\_\_\_\_ В.А. Костырченко

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

тип практики: Эксплуатационная практика  
специальность: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства  
специализация: Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях  
форма обучения: очная

Рабочая программа практики рассмотрена  
на заседании кафедры «Транспортные и технологические системы»

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

## 1. Цели и задачи прохождения практики

Цель: закрепление теоретических данных по технологии производства транспортно-технологических средств, выявления взаимосвязей параметров конструкции изделия и технологии его производства при оптимизации технологического процесса с помощью технико-экономических критериев.

Задачи:

- изучение структуры предприятия, номенклатуры и технологии проектируемой и выпускаемой продукции;
- ознакомление с передовым опытом предприятия, основными технологическими процессами;
- овладение знаниями прикладных программ по расчету и проектированию транспортно-технологических средств;
- изучение требования правил безопасности и технических регламентов транспортно-технологических средств;
- разработать предложения по улучшению технологического процесса на предприятии;
- сбор материалов по тематике полученного индивидуального задания.

## 2. Вид, тип практики, способ и форма ее проведения

Вид практики: Производственная практика.

Тип практики: Эксплуатационная практика.

Способ проведения практики: стационарный, выездной.

## 3. Результаты обучения по практике

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup>                                                                       | Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                                                                                   | УК-3.3. Формулирует принципы и методы командообразования                                                                                      | Знать: 31 Принципы и методы командообразования.                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                               | Уметь: У1 Применять принципы и методы командообразования.                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                               | Владеть: В1 Навыками командообразования                                                                                                                                                                                           |
| ПКС-3 Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических средств с применением современных цифровых устройств и приборов по диагностике | ПКС-3.2 Производит отбор стандартных методик проведения диагностики по заданным параметрам транспортных и транспортно-технологических средств | Знать: Знать: 32 Физическую сущность рабочих процессов, образующих рабочий цикл ДВС, способы повышения мощности ДВС                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                               | Уметь: Уметь: У2 Подбирать необходимые методики проведения диагностики по заданным параметрам транспортных и транспортно-технологических средств                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                               | Владеть: Владеть: В2 Практическими навыками участия в разработке методик проведения диагностики наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования по выходным параметрам эксплуатационных свойств, по |

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                       | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup>                                                                                                                                                 | Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         | геометрическим параметрам и параметрам сопутствующих процессов                                                                                                                                                              |
| ПКС-4 Способен участвовать в разработке методов контроля и обеспечения работоспособности технологического оборудования при эксплуатации наземных транспортно-технологических средств | ПКС-4.3 Использует правила эксплуатации оборудования, инструмента и приборов для разработки методов контроля и обеспечения работоспособности технологического оборудования наземных транспортно-технологических средств | Знать: 33 правила эксплуатации оборудования, инструмента и приборов для разработки методов контроля и обеспечения работоспособности технологического оборудования наземных транспортно-технологических средств              |
|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         | Уметь: У3 использовать правила эксплуатации оборудования, инструмента и приборов для разработки методов контроля и обеспечения работоспособности технологического оборудования наземных транспортно-технологических средств |
|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         | Владеть: В3 навыками разработки методов контроля и обеспечения работоспособности технологического оборудования наземных транспортно-технологических средств                                                                 |
| ПКС-6 Способен участвовать в осуществлении поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств                           | ПКС-6.1 Использует методики проведения измерений основных параметров технических изделий, устройств наземных транспортно-технологических машин                                                                          | Знать: 31 методики проведения измерений параметров машин и оборудование для пожаротушения                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         | Уметь: У1 производить настройку и поверку мерительного инструмента машин и оборудование для пожаротушения                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         | Владеть: В1 навыками практической работы со средствами измерения и испытания машин и оборудование для пожаротушения                                                                                                         |

Форма промежуточного контроля: зачет с оценкой.

#### 4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Практика входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений

До начала прохождения практики обучающиеся должны освоить такие дисциплины, как: Теория механизмов и машин; Технологическое предпринимательство; Безопасность жизнедеятельности; Физика; Философия.

Прохождение практики необходимо для дальнейшего освоения таких дисциплин, как Конструкция и расчет наземных транспортно-технологических средств отрасли; Типаж и эксплуатация технологического оборудования для технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств; Надежность наземных транспортно-технологических средств.

#### 5. Объем практики

Длительность практики составляет 4 недели, общая трудоемкость практики 6 зачетных единиц, 216 часов.

Сроки проведения практики:

Очная форма обучения 3 курс, 6 семестр.

#### 6. Содержание практики

Практика предусматривает:

- выполнение индивидуального задания, подготовленного руководителем практики;
- применение на практике полученных в процессе обучения знаний;
- формирование отчета, включающего результаты и выводы.

Таблица 2

| № п/п | Виды работы на практике                                                                     | Количество часов | Код ИДК                                 | Формы текущего контроля                                                                  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Подготовительный этап (в т.ч. инструктаж по технике безопасности; составление плана работы) | 1                | УК-3.3<br>ПКС-3.3<br>ПКС-4.3<br>ПКС-9.3 | Отметка руководителя базы практики в дневнике, собеседование с руководителем практики    |
| 2     | Производственный этап (выполнение производственной работы и запланированного исследования)  | 1                | УК-3.3<br>ПКС-3.3<br>ПКС-4.3<br>ПКС-6.1 | Отметка руководителя базы практики в дневнике, написание соответствующих разделов отчета |
| 3     | Сбор и анализ материалов для отчета по практике. Апробация разработок                       | 1                | УК-3.3<br>ПКС-3.3<br>ПКС-4.3<br>ПКС-6.1 | Отметка руководителя базы практики в дневнике, написание соответствующих разделов отчета |
| 4     | Составление отчета по практике.                                                             | 1                | УК-3.3<br>ПКС-3.3<br>ПКС-4.3<br>ПКС-6.1 | Защита отчета. Зачет (дифференцированный)                                                |

## 7. Оценка результатов прохождения практики

### 7.1. Критерии оценки промежуточной аттестации.

Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

7.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций.

Оценка по практике выставляется в результате суммирования баллов за выполнение заданий по практике, формирование отчета, защиты отчета (Таблица 3). Полученный совокупный результат (максимум 100 баллов) конвертируется в традиционную шкалу оценок (Таблица 4).

Таблица 3

| Формы текущего контроля прохождения практики                                             | Критерии оценки работы                                        | Макс. количество баллов |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Отметка руководителя базы практики в дневнике, написание соответствующих разделов отчета | Представление отчета                                          | 60                      |
| Защита отчета. Зачет (дифференцированный)                                                | Качество защиты отчета по практике (результаты собеседования) | 40                      |
| ВСЕГО                                                                                    |                                                               | 100                     |

Таблица 4

| 100-балльная шкала оценок | Традиционная шкала оценок |            |
|---------------------------|---------------------------|------------|
| 91-100                    | Отлично                   | Зачтено    |
| 76-90                     | Хорошо                    |            |
| 61-75                     | Удовлетворительно         |            |
| менее 61 балла            | Неудовлетворительно       | Не зачтено |

Оценка «неудовлетворительно» / «не зачтено» выставляется в следующих случаях:

- 7.2.1 Невыполнение задания, полученного от руководителя практики;
- 7.2.2 Отсутствие отчета по практике;
- 7.2.3 Низкий уровень культуры исполнения заданий;
- 7.2.4 Низкий уровень сформированности компетенций в соответствии с установленными программой практики индикаторами и уровнями усвоения.

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

8.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
- Электронно-библиотечная система «ЛАНЬ» <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ [www.urait.ru](http://www.urait.ru)
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://bibl.rusoil.net/>
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ <http://lib.ugtu.net/books>
- Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технорматив»

8.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т. ч. отечественного производства:

- Microsoft Windows,
- Microsoft Office Professional Plus
- 1С ДОКУМЕНТООБОРОТ

## 9. Материально-техническое обеспечение практики

Для материально-технического обеспечения практики используются средства и возможности университета, либо организации, где обучающийся проходит практику.

Помещения для прохождения практики в университете укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения (Таблица 5).

Таблица 5

| № п/п | Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы | Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий | Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор) |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                                                                                                                                                                | 3                                                                                                                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                              |

|   |                           |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                             |
|---|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1 | Эксплуатационная практика | Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации.<br>Оснащенность:<br>Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.<br>Компьютер в комплекте, проектор, экран. | 625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д.72 |
|   |                           | Учебная лаборатория<br>Оснащенность:<br>Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.<br>Компьютер в комплекте, проектор, экран.                                                                                                     | 625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д.72 |

#### 10. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся на практике

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, формируемых в процессе прохождения практики:

##### **Контрольные вопросы**

1. Понятие о технологии машиностроения.
2. Состав машиностроительных заводов.
3. Производственный процесс. Технологический процесс.
4. Типы производств и их характеристика.
5. Методы определения типа производства.
6. Такт выпуска и коэффициент серийности.
7. Структура технологического процесса.
8. Операции и переходы.
9. Установка, позиция и проходы.
10. Виды заготовок.
11. Способы получения заготовок.
12. Неточность и износ приспособлений.
13. Понятие о припусках.
14. Факторы, влияющие на величину припуска.
15. Технологичность конструкций машин.
16. Требования по технологичности конструкции деталей.
17. Технологичность конструкции корпусных деталей.
18. Точность обработки.
19. Факторы, определяющие точность обработки.
20. Причины, вызывающие неточность обработки.
21. Точность станков и приспособлений.
22. Неточность инструмента.
23. Жесткость технологической системы.
24. Влияние технологических параметров на точность обработки.

##### **Пример задания:**

1. Расчет общего и межоперационного припуска.
2. Разработать технологическую карту детали.

##### **Индивидуальное задание**

Руководитель практики за месяц до начала практики согласовывает программу практики с предприятием, разрабатывает индивидуальное задание. Руководитель практики

выдает каждому обучающемуся конкретное задание на выполнение индивидуального задания в соответствии местом прохождения практики и согласовывает его с руководителем практики от предприятия.

Каждое индивидуальное задание обучающегося отличается более глубоким изучением и сбором материалов по конкретным вопросам производства. В рамках конструкторской производственной практики обучающийся знакомится с этапами проектирования, вопросом технология изготовления, модернизации или ремонта узла, детали или машины в целом, а также экономические вопросы и вопросы охраны труда.

Примеры индивидуального задания:

Вариант 1. Технологический процесс обработки корпусной детали.

Вариант 2. Технологический процесс изготовления соединительной втулочно-пальцевой полумуфты.

Вариант 3. Технологический процесс изготовления прямозубых цилиндрических зубчатых колес.

Вариант 4. Технологический процесс изготовления ступенчатых валов на токарных станках.

Вариант 5. Технологический процесс изготовления шлицевых валов.

Вариант 6. Технологический процесс изготовления шкивов.

Вариант 7. Технологический процесс изготовления червяков.

Вариант 8. Технологический процесс изготовления червячных колес.

Вариант 9. Технологический процесс изготовления шлицевых втулок.

Вариант 10. Технологический процесс изготовления конической прямозубой шестерни.

Годовая программа выпуска деталей 2500 штук в год.

Каждый обучающийся должен выполнить индивидуальное задание по глубокому изучению конкретного технического вопроса. Индивидуальное задание формируется индивидуально.

## **11. Требование к объему, структуре и оформлению отчета по практике**

Перед началом практики обучающийся получает индивидуальное задание, проходят инструктаж о порядке прохождения практики и общий инструктаж по обеспечению безопасности жизнедеятельности, при проезде на транспорте. На предприятии или в лабораториях университета проводится вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте с оформлением установленной документации.

Перед отъездом на практику обучающийся проходит медицинскую комиссию, получает оформленную медицинскую справку установленного образца (если это требуется по месту прохождения практики), получает командировочное удостоверение, рабочую программу и дневник практики, выписку из приказа по практике (письмо-направление руководителю предприятия). При себе обучающийся должен иметь паспорт, студенческий билет, страховое свидетельство государственного пенсионного страхования, ИНН, страховой медицинский полис и трудовую книжку (при ее наличии).

Отчет должен содержать:

- характеристику предприятия (1...2 стр.);
- производственную структуру предприятия, функции подразделений и их взаимоотношения (до 2-х стр.);
- характеристику основной продукции предприятия (1 стр.);
- описание личного участия в производственном процессе – дневник практики (3...4 стр.);
- отчет о выполнении индивидуального задания (10...20 стр.);
- характеристику на студента, подписанную руководителем практики от предприятия и заверенную печатью предприятия.

Общий объем отчета 20...30 страниц, не считая рисунков. Характеристика предприятия, его производственная структура и описание цехов должны занимать не более 5...6 страниц. Особое внимание должно быть уделено ответам на вопросы, поставленные в индивидуальном задании, которые должны составлять не менее половины отчета. Отчет должен содержать иллюстрации в виде схем, эскизов чертежей, фотографий, ксерокопий (отсканированных и вставленных в отчет). В него не следует включать всякого рода указания по запуску машин, подготовке к работе, хранению и прочие сведения из инструкций по эксплуатации как не соответствующие характеру данной практики.

Текст отчета может быть выполнен на компьютере и распечатан на листах бумаги А4 размером 210 \* 297 мм, снабжен титульным листом и скреплен в единый переплет. При наборе отчета применяются следующие настройки, шрифт- Times New Roman №14, интервал межстрочный- одинарный, поля: верхнее, нижнее- 2,0; левое- 3,0; правое 1,5.

Надписи на титульном листе должны быть выполнены в соответствии с Приложением 3. За титульным листом помещается производственная характеристика студента, подписанная руководителем от производства и заверенная печатью производства. За ней бланк индивидуального задания.

Отчет по практике предоставляется руководителю практики в течении 3-х дней после ее окончания.

## **12. Методические указания по прохождению практики**

Производственная практика способствует углублённому изучению дисциплин и служит основной формой подведения итогов самостоятельной работы студентов. Основная цель практики заключается не только углубить и закрепить теоретические знания, но и сформировать практические компетенции, необходимые будущим специалистам.

На занятиях приветствуется активное участие в обсуждении конкретных ситуаций, способность на основе полученных знаний находить наиболее эффективные решения поставленных проблем, уметь находить полезный дополнительный материал по тематике занятий.

### Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Вид практики: Производственная практика Тип практики: Эксплуатационная практика.

Код, специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях

| Код компетенции | Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)                                                                                    | Критерии оценивания результатов обучения                                                                                                 |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                       |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                                                  | 1-2                                                                                                                                      | 3                                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                 | 5                                                                                                                                     |
| УК-3            | Знать: 31 Принципы и методы командообразования.                                                                                                  | Не знает принципы и методы командообразования                                                                                            | Недостаточно хорошо знает принципы и методы командообразования                                                                                | Знает принципы и методы командообразования                                                                                                        | Имеет полное представление о принципах и методах командообразования                                                                   |
|                 | Уметь: У1 Применять принципы и методы командообразования.                                                                                        | Не умеет применять принципы и методы командообразования                                                                                  | Посредственно применяет принципы и методы командообразования                                                                                  | Хорошо применяет принципы и методы командообразования                                                                                             | Умеет самостоятельно применять принципы и методы командообразования                                                                   |
|                 | Владеть: В1 Навыками командообразования                                                                                                          | Не владеет навыками командообразования                                                                                                   | Посредственно владеет навыками командообразования                                                                                             | Хорошо владеет навыками командообразования                                                                                                        | Свободно владеет навыками командообразования                                                                                          |
| ПКС-3           | Знать: Знать: 32 Физическую сущность рабочих процессов, образующих рабочий цикл ДВС, способы повышения мощности ДВС                              | Не знает физическую сущность рабочих процессов, образующих рабочий цикл ДВС, способы повышения мощности ДВС                              | Недостаточно хорошо знает физическую сущность рабочих процессов, образующих рабочий цикл ДВС, способы повышения мощности ДВС                  | Знает физическую сущность рабочих процессов, образующих рабочий цикл ДВС, способы повышения мощности ДВС                                          | Отлично знает физическую сущность рабочих процессов, образующих рабочий цикл ДВС, способы повышения мощности ДВС                      |
|                 | Уметь: Уметь: У2 Подбирать необходимые методики проведения диагностики по заданным параметрам транспортных и транспортно-технологических средств | Не умеет подбирать необходимые методики проведения диагностики по заданным параметрам транспортных и транспортно-технологических средств | Посредственно подбирать необходимые методики проведения диагностики по заданным параметрам транспортных и транспортно-технологических средств | Хорошо пользуется подбирать необходимые методики проведения диагностики по заданным параметрам транспортных и транспортно-технологических средств | Умеет подбирать необходимые методики проведения диагностики по заданным параметрам транспортных и транспортно-технологических средств |

| Код компетенции | Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)                                                                                                                                                                                                                                                  | Критерии оценивания результатов обучения                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1-2                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                 | <p>Владеть: Владеть: B2</p> <p>Практическими навыками участия в разработке методик проведения диагностики наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования по выходным параметрам эксплуатационных свойств, по геометрическим параметрам и параметрам сопутствующих процессов</p> | <p>Не владеет практическими навыками участия в разработке методик проведения диагностики наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования по выходным параметрам эксплуатационных свойств, по геометрическим параметрам и параметрам сопутствующих процессов</p> | <p>Посредственно владеет практическими навыками участия в разработке методик проведения диагностики наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования по выходным параметрам эксплуатационных свойств, по геометрическим параметрам и параметрам сопутствующих процессов</p> | <p>Хорошо владеет практическими навыками участия в разработке методик проведения диагностики наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования по выходным параметрам эксплуатационных свойств, по геометрическим параметрам и параметрам сопутствующих процессов</p> | <p>Свободно владеет практическими навыками участия в разработке методик проведения диагностики наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования по выходным параметрам эксплуатационных свойств, по геометрическим параметрам и параметрам сопутствующих процессов</p> |
| ПКС-4           | <p>Знать: 33 правила эксплуатации оборудования, инструмента и приборов для разработки методов контроля и обеспечения работоспособности технологического оборудования наземных транспортно-технологических средств</p>                                                                                          | <p>Не знает правила эксплуатации оборудования, инструмента и приборов для разработки методов контроля и обеспечения работоспособности технологического оборудования наземных транспортно-технологических средств</p>                                                                          | <p>Недостаточно хорошо знает правила эксплуатации оборудования, инструмента и приборов для разработки методов контроля и обеспечения работоспособности технологического оборудования наземных транспортно-технологических средств</p>                                                                    | <p>Знает правила эксплуатации оборудования, инструмента и приборов для разработки методов контроля и обеспечения работоспособности технологического оборудования наземных транспортно-технологических средств</p>                                                                                 | <p>Отлично знает правила эксплуатации оборудования, инструмента и приборов для разработки методов контроля и обеспечения работоспособности технологического оборудования наземных транспортно-технологических средств</p>                                                                           |

| Код компетенции | Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)                                                                                                                                                               | Критерии оценивания результатов обучения                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                                                                                                                             | 1-2                                                                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                                                                                                                               | 4                                                                                                                                                                                                                        | 5                                                                                                                                                                                                                       |
|                 | Уметь: У3 использовать правила эксплуатации оборудования, инструмента и приборов для разработки методов контроля и обеспечения работоспособности технологического оборудования наземных транспортно-технологических средств | Не умеет использовать правила эксплуатации оборудования, инструмента и приборов для разработки методов контроля и обеспечения работоспособности технологического оборудования наземных транспортно-технологических средств | Посредственно использовать правила эксплуатации оборудования, инструмента и приборов для разработки методов контроля и обеспечения работоспособности технологического оборудования наземных транспортно-технологических средств | Хорошо пользуется правилами эксплуатации оборудования, инструмента и приборов для разработки методов контроля и обеспечения работоспособности технологического оборудования наземных транспортно-технологических средств | Умеет использовать правила эксплуатации оборудования, инструмента и приборов для разработки методов контроля и обеспечения работоспособности технологического оборудования наземных транспортно-технологических средств |
|                 | Владеть: В3 навыками разработки методов контроля и обеспечения работоспособности технологического оборудования наземных транспортно-технологических средств                                                                 | Не владеет навыками разработки методов контроля и обеспечения работоспособности технологического оборудования наземных транспортно-технологических средств                                                                 | Посредственно владеет навыками разработки методов контроля и обеспечения работоспособности технологического оборудования наземных транспортно-технологических средств                                                           | Хорошо владеет навыками разработки методов контроля и обеспечения работоспособности технологического оборудования наземных транспортно-технологических средств                                                           | Свободно владеет навыками разработки методов контроля и обеспечения работоспособности технологического оборудования наземных транспортно-технологических средств                                                        |
| ПКС-6           | Знать: З1 методики проведения измерений параметров машин и оборудование для пожаротушения                                                                                                                                   | Не знает методики проведения измерений параметров машин и оборудование для пожаротушения                                                                                                                                   | Недостаточно хорошо знает методики проведения измерений параметров машин и оборудование для пожаротушения                                                                                                                       | Знает методики проведения измерений параметров машин и оборудование для пожаротушения                                                                                                                                    | Отлично знает методики проведения измерений параметров машин и оборудование для пожаротушения                                                                                                                           |
|                 | Уметь: У1 производить настройку и поверку мерительного инструмента машин и оборудование для пожаротушения                                                                                                                   | Не умеет производить настройку и поверку мерительного инструмента машин и оборудование для пожаротушения                                                                                                                   | Посредственно производить настройку и поверку мерительного инструмента машин и оборудование для пожаротушения                                                                                                                   | Хорошо пользуется производить настройку и поверку мерительного инструмента машин и оборудование для пожаротушения                                                                                                        | Умеет производить настройку и поверку мерительного инструмента машин и оборудование для пожаротушения                                                                                                                   |

| Код компетенции | Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)                                                       | Критерии оценивания результатов обучения                                                                           |                                                                                                                               |                                                                                                                        |                                                                                                                          |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                     | 1-2                                                                                                                | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                      | 5                                                                                                                        |
|                 | Владеть: В1 навыками практической работы со средствами измерения и испытания машин и оборудование для пожаротушения | Не владеет навыками практической работы со средствами измерения и испытания машин и оборудование для пожаротушения | Посредственно владеет навыками практической работы со средствами измерения и испытания машин и оборудование для пожаротушения | Хорошо владеет навыками практической работы со средствами измерения и испытания машин и оборудование для пожаротушения | Свободно владеет навыками практической работы со средствами измерения и испытания машин и оборудование для пожаротушения |

**КАРТА**  
**обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой**

Вид практики: Производственная практика Тип практики: Эксплуатационная практика.  
 Код, специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства  
 Специализация Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях

| № п/п | Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Количество экземпляров в БИК | Контингент обучающихся, использующих указанную литературу | Обеспеченность обучающихся литературой, % | Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-) |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1     | Мерданов, Шахбуба Магомедкеримович.<br>Проектирование предприятий по эксплуатации и ремонту машин : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование" направления подготовки "Транспортные машины и транспортно-технологические комплексы" / Ш. М. Мерданов, В. В. Шефер, В. В. Конев ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2009. - 240 с.-Электронная библиотека ТИУ. | ЭР-39                        | 14                                                        | 100                                       | +                                         |

**Шаблон отчета по практике**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт транспорта

**ОТЧЕТ**

по производственной практике

тема индивидуального задания: ...

Выполнил студент:

гр. СПЗ - ... Алексеев А.Н.

Проверил: Иванов А.А.

Тюмень 20\_\_ г.

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
 Федеральное государственное бюджетное  
 образовательное учреждение высшего образования  
**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

---

(Ф.И.О. обучающегося)

Направление  
 подготовки/специальность/профессия \_\_\_\_\_

Профиль/программа/специализация \_\_\_\_\_  
 Очной/заочной формы обучения,  
 группы \_\_\_\_\_

Вид практики \_\_\_\_\_

Тип практики \_\_\_\_\_

Срок прохождения практики: с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Цель прохождения практики<sup>1</sup> \_\_\_\_\_

---

Задачи практики<sup>2</sup> \_\_\_\_\_

---

Индивидуальное задание на практику:

- 
- 
- 
- 
- 

Планируемые результаты:

- 
- 
- 

Руководитель практики от университета \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель практики от профильной организации \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

*Руководитель структурного подразделения университета\** \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Задание принято к исполнению «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Обучающийся \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

<sup>1</sup> из рабочей программы практики

<sup>2</sup> из рабочей программы практики

\* - в случае проведения практики на базе университета

## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

## ПРОВЕДЕНИЕ ИНСТРУКТАЖЕЙ

(Ф.И.О. обучающегося)

Направление  
подготовки/специальность/профессия \_\_\_\_\_

Профиль/программа/специализация \_\_\_\_\_

Очной/заочной формы обучения,  
группы \_\_\_\_\_

Вид практики \_\_\_\_\_

Тип практики \_\_\_\_\_

Срок прохождения практики: с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

| № | Вид инструктажа                          | Дата проведения | Подпись инструктируемого | Подпись ответственного за проведение инструктажа |
|---|------------------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------------------------------|
| 1 | Охрана труда                             |                 |                          |                                                  |
| 2 | Инструктаж по технике безопасности       |                 |                          |                                                  |
| 3 | Правила внутреннего трудового распорядка |                 |                          |                                                  |

Руководитель практики от университета \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Руководитель практики от профильной организации \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Руководитель структурного подразделения университета\* \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

\* - в случае проведения практики на базе университета.

# Лист согласования

Внутренний документ " Эксплуатационная практика\_2023\_23.05.01\_СПЗ"

Документ подготовил: Костырченко Виктор Анатольевич

Документ подписал: Костырченко Виктор Анатольевич

| Серийный номер<br>ЭП | Должность             | ФИО                         | ИО                              | Результат   | Дата | Комментарий |
|----------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------|------|-------------|
|                      | Ведущий<br>специалист |                             | Кубасова Светлана<br>Викторовна | Согласовано |      |             |
|                      | Директор              | Каюкова Дарья<br>Хрисановна |                                 | Согласовано |      |             |