

**Министерство образования и науки Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего профессионального образования**  
**«Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия (СибАДИ)»**

**Кафедра «ТНКИ»**

Утверждаю:  
Проректор по учебной и  
воспитательной работе

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине Б2.У.1 Учебная практика.

Направление подготовки 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Профиль (и)

(специализация) Сервис транспортно-технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча).

Уровень ОПОП Магистратура

№	Форма обучения	Очная	Заочная
1	Факультет	НСТ	ЗФ
2	Шифр учебного плана	G2304033-15.plm.xml	
2	Курс	1	
3	Семестр	1	
12	<b>Общая трудоемкость недель/ зачетных единиц</b>	2/3	
13	Форма контроля	Отчет с оценкой	

Рабочая программа составлена для учебного плана набора 2015 года

Учебный отдел УМУ	Библиотека

Рабочая программа разработана к.т.н., доцентом Федотенко Ю.А.

\_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015г.  
(подпись)

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015г.

протокол № \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ ФИО \_\_\_\_\_  
(подпись)

Одобрена и рекомендована к утверждению научно-методическим советом

направления (НМСН) \_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015г.

протокол № \_\_\_\_\_

Председатель НМСН \_\_\_\_\_ ФИО \_\_\_\_\_  
(подпись)

Рабочая программа переутверждена для 2016-2017 учебного года без изменений

Председатель НМСН \_\_\_\_\_ ФИО \_\_\_\_\_  
(подпись)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Рабочая программа переутверждена для 2016-2017 учебного года с учетом изменений:

- 1.
- 2.

Председатель НМСН \_\_\_\_\_ ФИО \_\_\_\_\_  
(подпись)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## 1. ВИД ПРАКТИКИ И ФОРМА ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Научно-исследовательская (учебная) практика проводится в специализированных лабораториях отраслевого института ОАО «Газпром».

## 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Данная практика относится к циклу Б2.У.1.

Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Современные проблемы и направления развития отрасли;
- Конструкция и эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП

В результате освоения учебной дисциплины магистрант должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- способностью пользоваться основными нормативными документами отрасли, проводить поиск по источникам патентной информации, определять патентную частоту разрабатываемых объектов техники и технологии, подготавливать первичные материалы к патентованию изобретения, официальной регистрации программ для ЭВМ и баз данных на основе использования основных понятий в области интеллектуальной собственности, прав авторов, предприятия-работодателя, патентообладателя, основных положений патентного законодательства и авторского права РФ(ПК-21);

Знает: Основные нормативные документы, используемые для проведения патентного поиска.

Умеет: Проводить поиск по источникам патентной информации.

Владеет: Способностью подготовить первичные материалы к патентованию изобретения.

- способностью пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонтах транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, исходя из учета условий эксплуатации, состояние подвижного состава и других факторов (ПК-22);

Знает: Нормативную документацию по проведению ТО и ТР ТТМ.

Умеет: Исходя из имеющейся номенклатуры парка машин предприятия, где находится на практике, применять нормативную документацию по проведению ТО и ТР с учетом условий эксплуатации ТТМ.

Владеет: Определять, выявлять причины возникающих отклонений от нормативных параметров износа узлов ТТМ.

- готовностью использовать знания о методах принятия решений о рациональных формах поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования(ПК-23);

Знает: станочный парк предприятия, на котором проходит практика.

Умеет: использовать знания по восстановлению работоспособности ТТМ.

Владеет: информацией инновационных технологий по восстановлению работоспособности ТТМ.

В результате освоения практики обучающийся должен:

1. Знать: Станочный парк предприятия, на котором проходит практика.

2. Уметь: Выявлять причины возникающих отклонений от нормативных параметров износа узлов ТТМ.

3. Владеть / быть в состоянии продемонстрировать: Знаниями по восстановлению работоспособности ТТМ.

#### 4. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

4.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 2 недели.

4.2. Содержание практики

Руководитель практики выдает магистранту, направляющемуся на учебную практику, дневник, в котором указан перечень вопросов, необходимых проработать за период прохождения практики. Содержание задания должно быть определено исходя из перечня рассматриваемых компетенций.

4.3. Описание форм отчетности по практике

На основе выданного задания составляется отчет по учебной практике (формат А4). После проверки руководителем практики отчета проводится защита, и по итогам которой выставляется оценка.

#### 5. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- MATLAB;
- SolidWorks/CosmosWorks/CosmosMotion;
- АРМ WinMachine;
- ЭБС «Лань».

#### 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература.

1. Эксплуатация магистральных и технологических нефтегазопроводов. Объекты и режимы работы: Учебное пособие. Под общей редакцией Ю.Д. Земенкова. – Тюмень: ТюмГНГУ, СПб. :Лань 2014 – 278 с.-Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=55450](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=55450).

2. Транспортно-технологический сервис процессов сооружения и ремонта линейной части магистральных трубопроводов / В. И. Бауэр, А. А. Мухортов и др. — Тюмень : ТюмГНГУ, СПб. :Лань 2013. — 258 с.-Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=41029](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=41029).

3. Математическое моделирование технических систем : учебник / В.П. Тарасик. — Минск : Новое знание, СПб. :Лань 2013. — 584 с. : ил. — (Высшее образование).- Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=4324](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=4324).

## 6.1.2. Дополнительная литература

1. Основы эксплуатации горных машин и оборудования : учеб. пособие / А. В. Гилёв, В. Т. Чесноков, Н. Б. Лаврова и др.; под общ. ред. А. В. Гилёва. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, СПб. :Лань 2011. – 276 с. -Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=6042](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=6042).

2. Сервис транспортных, технологических машин и оборудования С 32 в нефтегазодобыче : учебное пособие / Н. С. Захаров, А. И. Яговкин, С. А. Асеев и др. ; под редакцией Н. С. Захарова. – Тюмень : ТюмГНГУ, СПб. :Лань 2011. – 508 с.-Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=28327](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=28327).

3. Управление качеством продукции машиностроения: учебное пособие / М.М. Кане, А.Г. Суслов, О.А. Горленко, Б.В. Иванов, В.Н. Корешков, А.И. Медведев, В.В. Мирошников; под общ. ред. д-ра техн. наук М.М. Кане. М.: Машиностроение, СПб. : Лань 2010. 416 с.: ил. -Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=764](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=764).

## 7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

На территории отраслевого института располагается:

- Лаборатория испытания сварочных швов как полиэтиленовых, так и металлических соединений;
- Сварочные цехи по сварке металлических и полиэтиленовых труб;
- Полигон для испытания участков газопроводов;
- Парк землеройной техники (бульдозеры, траншеекопатели, экскаваторы);
- Кабинеты, оборудованные ГРП, ГРС и другой газовой арматурой.

## 8. КРИТЕРИИ ДОСТИЖЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНКИ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ

Индекс компетенций	Компонентный состав (ЗУН)
<b>ПК-21:</b> способностью пользоваться основными нормативными документами отрасли, проводить поиск по источникам патентной информации, определять патентную частоту разрабатываемых объектов техники и технологии, подготавливать первичные материалы к патентованию изобретения, официальной регистрации программ для ЭВМ и баз данных на основе использования основных понятий в области интеллектуальной собственности, прав авторов, предприятия-работодателя, патентообладателя, основных положений патентного законодательства и авторского права РФ	Знает: Основные нормативные документы, используемые для проведения патентного поиска. Умеет: Проводить поиск по источникам патентной информации. Владеет: Способностью подготовить первичные материалы к патентованию изобретения.
<b>ПК-22:</b> способностью пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонтах транспортных и транспортно-технологических машин	Знает: Нормативную документацию по проведению ТО и ТР ТТМ. Умеет: Исходя из имеющейся номенклатуры парка машин предприятия, где находится на

и оборудования, исходя из учета условий эксплуатации, состояние подвижного состава и других факторов	практике, применять нормативную документацию по проведению ТО и ТР с учетом условий эксплуатации ТТМ. Владеет: Определять, выявлять причины возникающих отклонений от нормативных параметров износа узлов ТТМ.
<b>ПК-23:</b> готовностью использовать знания о методах принятия решений о рациональных формах поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования	Знает: станочный парк предприятия, на котором проходит практика. Умеет: использовать знания по восстановлению работоспособности ТТМ. Владеет: информацией инновационных технологий по восстановлению работоспособности ТТМ.

Фонд оценочных средств по учебной практике состоит из задания на практику и критериев оценки выполненной работы.

Типовые задания на практику:

- Ознакомиться со структурой отраслевого института ОАО « Газпром»;
- Изучить виды деятельности отраслевого института, материальная часть, парк землеройной техники;
- Рассмотреть систему технического обслуживания и ремонта для одной из машин парка землеройной техники отраслевого института;
- Изучить нормативные документы по проведению поиска по источникам патентной информации.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется магистранту за защиту отчета по учебной практике, если не было замечаний;
- оценка «хорошо» - если на выявленные замечания при защите были даны неполные ответы;
- оценка «удовлетворительно» - если в отчете раскрыты не все вопросы, согласно выданного задания;
- оценка «неудовлетворительно» - если при защите были выявлены замечания и магистрант дал неправильные ответы на них, в отчете отражены не все вопросы выданного задания, а также не прошел практику или прошел практику по месту, отличающемуся от места, указанного в приказе.