

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД ЮРГПУ (НПИ)
_____ Е.М. Дьяконов

Б2.О.01(У) Ознакомительная практика

рабочая программа практики

Вид практики:	учебная
Тип практики:	ознакомительная практика
Способ проведения практики:	стационарная
Форма проведения практики:	дискретно
Имя плана:	230303-ААХ-з23.plx
Кафедра:	Автомобили и транспортно-технологические комплексы
Специальность/ направление подготовки:	23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Специализация/ направленность (профиль):	Автомобили и автомобильное хозяйство
Квалификация:	бакалавр
Форма обучения:	заочная
Год набора:	2023
Объем практики:	108 часов/3 з.е.

Программу составил(и):

канд. техн. наук, доц. Павленко Андрей Николаевич _____

Рабочая программа практики: Ознакомительная практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО: Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 916)

составлена на основании учебного плана, одобренного ученым советом факультета/института/института(филиала): Механический факультет
30 августа 2023 г. протокол № 13.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры
Автомобили и транспортно-технологические комплексы

Протокол от _____ 2023 г. № ____

Зав. кафедрой Исаков В.С. _____

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

1.1	Цели:
1.2	- закрепление материала, полученного в процессе обучения на 1 и 2-ом курсах по общетехническим дисциплинам и подготовку к осознанному и углубленному изучению общепрофессиональных и специальных дисциплин;
1.3	- расширение технического кругозора студентов, углубления и закрепления знаний по конструкции автомобиля, техническим средствам организации работы автотранспорта
1.4	Задачи:
1.5	- получение основных практических сведений и навыков о работе предприятий автомобильного транспорта

2. ОБЪЕМ И МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП: Б2.О

2.1 Связь с предшествующими дисциплинами (модулями), практиками:

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Курс	Шифр компетенции предшествующей дисциплины (модуля)
2.1.1	Цифровое моделирование	1	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
2.1.2	Информатика	1	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
2.1.3	Социология	2	УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3, УК-11.1, УК-11.2, УК-11.3, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3

2.2 Связь с последующими дисциплинами (модулями), практиками, ВКР:

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Курс	Шифр компетенции предшествующей дисциплины (модуля)
2.2.1	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей на предприятиях автосервиса	4	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
2.2.2	Топливные системы современных и перспективных автомобилей	4	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
2.2.3	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	4	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
2.2.4	Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий	4	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
2.2.5	Расчет и рабочие процессы автотранспортных средств	4	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
2.2.6	Силовые агрегаты	4	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
2.2.7	Основы технической эксплуатации и сервиса автомобилей	4	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
2.2.8	Современные и перспективные электронные системы автомобилей	5	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3

2.3 Распределение часов практики

Курс	3		Итого	
	УП	РП		
Практические	2	2	2	2
Иная контактная работа	2.25	2.25	2.25	2.25
В том числе в форме практ.подготовки	103.75	103.75	103.75	103.75
Итого ауд.	2	2	2	2
Контактная работа	4.25	4.25	4.25	4.25
Сам. работа	103.75	103.75	103.75	103.75
Итого	108	108	108	108

2.4 Сроки проведения практики, виды контроля и формы отчетности

Сроки проведения практики устанавливаются приказом ректора в соответствии с утвержденным календарным графиком.

Виды контроля:	ЗаО 3 курс
Формы отчетности:	отчет по практике дневник практики

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-3.1: Знать: основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии

УК-3.2: Уметь: устанавливать и поддерживать контакты; обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды

УК-3.3: Владеть: простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.
	Раздел 1. Содержание практики					
1.1	Вводное занятие: 1. Инструктаж по технике безопасности и охране труда при прохождении практики. 2. Выдача индивидуального задания. 3. Перед отправкой на практику студент должен: - получить у руководителя практики от университета индивидуальное задание на практику, - получить на кафедре дневник практик. /Пр/	3	2	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0
1.2	1. Выполнение индивидуального задания по практике. 2. Оформление и подготовка к защите отчета по практике. 3. Оформление дневника практик. /Ср/	3	103.75	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0
	Раздел 2. Иная контактная работа					
2.1	Групповые консультации во время лабораторно-экзаменационной сессии /ИКР/	3	2	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3		0
2.2	Сдача зачета (Защита отчёта по практике) /ИКР/	3	0.25	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3		0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ВАРИАНТЫ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ

5.1. Контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

1. Структуры организаций профессиональной деятельности.
2. Организация работы на предприятиях автомобильного транспорта.
3. Организация деятельности по ТЭА.

Материалы для оценивания навыков:

1. Нормативная документация в области государственного регулирования организации и управления транспортными комплексами.

2. Законодательные акты в транспортной отрасли.

3. Информационное обеспечение работы предприятий автомобильного транспорта.

Материалы для оценивания практических умений:

1. Структура управления транспортных предприятий.

2. Функции отделов и служб.

3. Сбор и анализ информации о подвижном составе, его техническом состоянии.

4. Средства обработки базы данных массивов информации.

Материалы для оценивания опыта деятельности:

1. Объекты профессиональной деятельности различных служб предприятий АТ.

2. Материальное обеспечение предприятий АТ.

3. Организация документооборота на предприятиях АТ.

5.2. Варианты индивидуальных заданий на практику

В качестве индивидуального задания каждый студент получает для подробного изучения конкретную марку автомобиля, примерный состав которых приведен ниже. Для каждого задания, в рамках индивидуальной работы, студент освещает ее классификационную группу, эксплуатационные параметры, состав конструктивных элементов, назначение узлов и агрегатов, систем автомобиля их конструктивные особенности и отличия, анализ аналогов изучаемой конструкции. Результаты такой работы необходимо отразить в отчете по практике, пояснив схемами, эскизами и техническими данными.

1. ВАЗ-2106
2. ВАЗ-2108
3. ВАЗ-2121 (Нива)
4. ВАЗ-2112
5. ГАЗ-3102 (Волга)
6. Ford Focus
7. Volkswagen Polo
8. Chevrolet Lacetti
9. BMW 5 серии
10. Toyota Corolla
11. КАМАЗ-53212
12. КАМАЗ-55115
13. КАМАЗ-54212
14. ЗиЛ-5301 (Бычек)
15. ГАЗ-3307
16. ГАЗ-322132
17. Урал-4320
18. МАЗ-5440
19. ЛАЗ-52523
20. ЛИАЗ-5256
21. Икарус-280

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

6.1. Рекомендуемая литература

Л1.1	Тихонович А. М., Буйкус К. В. Устройство автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Минск: РИПО, 2017. - 304 с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=487983
Л1.2	Савич Е. Л., Гурский А. С., Лагун Е. А. Устройство автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Минск: РИПО, 2020. - 449 с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497509
Л2.1	Гасанов Б.Г., Сиротин П.В. Введение в специальность «Автомобили и тракторы» [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2016. - 135 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=12039260312c717b500364c9c7f042c55d&i=12&t=pdf&d=1
Л2.2	Высочкина Л. И., Данилов М. В., Малиев В. Х., Сляднев Д. Н., Якубов Р. М. Автомобили: конструкция, расчет и потребительские свойства [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2013. - 68 с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233075
Л3.1	Подлозный Н.П., Симоненко В.В. Автомобили (конструкция) [Электронный ресурс]: методические указания к изучению курса и по выполнению контрольных заданий. - Новочеркасск: ЮРГТУ (НПИ), 2013. - 39 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=12a6d8a1d749430b6165c68247566be655&i=12&t=pdf&d=1

6.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение в том числе отечественного производства

6.3.1	Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 10
6.3.2	Microsoft Office 2010, 2013, 2016 Professional
6.3.3	Компас 3D

6.4. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

6.4.1	eLIBRARY.RU: Научная электронная библиотека (НЭБ)
6.4.2	Электронная библиотека НТБ ЮРГПУ(НПИ)
6.4.3	ИСС Техэксперт
6.4.4	ЭБС Университетская библиотека онлайн
6.4.5	ЭБС ЛАНЬ

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

7.1.	Материально-техническое обеспечение ЮРГПУ (НПИ):
7.1.1	Аудитория ГАРАЖ - Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, помещение для самостоятельной работы обучающихся, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации : Специализированная мебель: 10 столов, 24 стула, доска магнитно-маркерная; технические средства обучения: ж/к панель, комплект макетов и плакатов для изучения конструкции автомобиля.
7.1.2	Аудитория ГАРАЖ1 - Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, помещение для самостоятельной работы обучающихся, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации : Специализированная мебель: 20 стульев, 10 столов; технические средства обучения: телевизор

7.1.3	Аудитория 140ЭН - Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, помещение для самостоятельной работы обучающихся, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лаборатория : Специализированная мебель: стол – 23 шт; стул – 46 шт; доска – 1 шт. Демонстрационное оборудование: проектор – 1 шт; интернет; технические средства обучения - наглядные стенды автомобилей и их агрегаты (в том числе разрезные макеты), ноутбук
7.1.4	Аудитория 140-1Э - Учебная аудитория для занятий семинарского типа, помещение для самостоятельной работы обучающихся, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации : Специализированная мебель: 14 столов, 14 стульев, доска магнитно-маркерная; технические средства обучения: 12 ПК, ж/к панель.

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дьяконов Евгений Михайлович

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 31.08.2023 11:14:40

Уникальный программный ключ:

862b553a4afcc55d03dd2f5fb23eb8071468ba1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (НПИ) ИМЕНИ М.И. ПЛАТОВА»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД ЮРГПУ (НПИ)

_____ Е.М. Дьяконов

**Б2.О.02(П) Технологическая (производственно-
технологическая) практика**

рабочая программа практики

Вид практики:	производственная
Тип практики:	технологическая (производственно-технологическая) практика
Способ проведения практики:	выездная
Форма проведения практики:	дискретно
Имя плана:	230303-ААХ-з23.plx
Кафедра:	Автомобили и транспортно-технологические комплексы
Специальность/ направление подготовки:	23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Специализация/ направленность (профиль):	Автомобили и автомобильное хозяйство
Квалификация:	бакалавр
Форма обучения:	заочная
Год набора:	2023
Объем практики:	108 часов/3 з.е.

Программу составил(и):

канд. техн. наук, доц. Павленко Андрей Николаевич _____

Рабочая программа практики: Технологическая (производственно-технологическая) практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО: Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 916)

составлена на основании учебного плана, одобренного ученым советом факультета/института/института(филиала): Механический факультет
30 августа 2023 г. протокол № 13.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры
Автомобили и транспортно-технологические комплексы

Протокол от _____ 2023 г. № ____

Зав. кафедрой Исаков В.С. _____

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

1.1	Цели: приобретение студентами навыков необходимых для выполнения ТО и ремонта автомобилей, расширение технического кругозора, техническим средствам организации выполнения работ
1.2	Задачи: приобретение опыта общественной работы в коллективе предприятия, изучение основных мероприятий по технике безопасности, противопожарной безопасности, охране окружающей среды.

2. ОБЪЕМ И МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП: Б2.О

2.1 Связь с предшествующими дисциплинами (модулями), практиками:

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Курс	Шифр компетенции предшествующей дисциплины (модуля)
2.1.1	Цифровизация инженерной деятельности	2	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
2.1.2	Инженерная и компьютерная графика	2	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3
2.1.3	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и оборудования	3	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
2.1.4	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	3	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
2.1.5	Электрооборудование транспортно-технологических машин	3	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
2.1.6	Безопасность жизнедеятельности	3	УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3
2.1.7	Основы теории надежности и диагностики	3	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
2.1.8	Эксплуатационные материалы	3	ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3
2.1.9	Введение в профессию	3	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3

2.2 Связь с последующими дисциплинами (модулями), практиками, ВКР:

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Курс	Шифр компетенции предшествующей дисциплины (модуля)
2.2.1	Организация торговли автомобилями, запасными частями и материально-технического снабжения предприятий автосервиса	5	ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-9.3, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3
2.2.2	Гидравлические и пневматические системы транспортно-технологических машин и оборудования	5	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
2.2.3	Современные и перспективные электронные системы автомобилей	5	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3
2.2.4	Основы работоспособности технических систем	5	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3

2.3 Распределение часов практики

Курс	4		Итого	
	УП	РП		
Практические	2	2	2	2
Иная контактная работа	2.25	2.25	2.25	2.25
В том числе в форме прак.подготовки	103.75	103.75	103.75	103.75
Итого ауд.	2	2	2	2
Контактная работа	4.25	4.25	4.25	4.25
Сам. работа	103.75	103.75	103.75	103.75
Итого	108	108	108	108

2.4 Сроки проведения практики, виды контроля и формы отчетности

Сроки проведения практики устанавливаются приказом ректора в соответствии с утвержденным календарным графиком.

Виды контроля: ЗаО 4 курс

Формы отчетности:	отчет по практике дневник практики
-------------------	---------------------------------------

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

ОПК-3: Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний;

ОПК-3.1: Знать: теорию надежности и работоспособности транспортно-технологических машин и комплексов, основные технологические процессы технического обслуживания и ремонта.

ОПК-3.2: Уметь: обрабатывать статистические данные, в том числе с применением информационных технологий, проводить измерение показателей транспортно-технологических машин и комплексов, их электронных систем.

ОПК-3.3: Владеть: навыками проведения испытаний и работы со статистическими данными в профессиональной сфере.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.
	Раздел 1. Содержание практики					
1.1	Вводное занятие: 1. Инструктаж по технике безопасности и охране труда при прохождении практики. 2. Выдача индивидуального задания. 3. Перед отправкой на практику студент должен: - получить у руководителя практики от университета индивидуальное задание на практику, - пройти медицинский осмотр в лечебном учреждении и получить справку (при необходимости), - получить на кафедре командировочное удостоверение, программу практики, дневник практик и выписку из приказа по практике (направление – письмо руководителю подразделения); - взять с собой паспорт, студенческий билет, страховое свидетельство государственного пенсионного страхования, ИНН, страховой медицинский полис, а ранее работавшим – трудовую книжку /Пр/	4	2	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0
1.2	1. Сбор материала для выполнения индивидуального задания по практике, а также для разработки и написания курсовой работы (курсового проекта), выпускной квалификационной работы. 2. Оформление и подготовка к защите отчета по практике. 3. Оформление дневника практик. 4. Оформление командировочного удостоверения перед убытием на практику, на месте прохождения практики и в университете по возвращении с практики /Ср/	4	103.75	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0
	Раздел 2. Иная контактная работа					
2.1	Групповые консультации в период лабораторно-экзаменационной сессии /ИКР/	4	2	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3		0
2.2	Сдача зачёта (Защита отчёта по практике) /ИКР/	4	0.25	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3		0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ВАРИАНТЫ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ

5.1. Контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Материалы для оценивания знаний:

1. Структуры организаций профессиональной деятельности;
2. Состав производственно-технической базы предприятия;
3. Технологии выполнения работ ТО и ремонта на предприятиях автомобильного транспорта.
4. Организация деятельности по ТЭА.

Материалы для оценивания навыков:

1. Нормативная документация на выполнение работ ТО и ремонта на предприятиях автомобильного транспорта.
2. Законодательные акты, постановления и положения в транспортной отрасли.
3. Информационное обеспечение работы предприятий автомобильного транспорта.

Материалы для оценивания практических умений:

1. Организационно-технические структуры автотранспортных предприятий.
2. Функции отделов и служб автотранспортных предприятий.
3. Сбор и анализ информации о подвижном составе, его техническом состоянии.
4. Средства обработки базы данных массивов информации.

Материалы для оценивания опыта деятельности:

1. Объекты профессиональной деятельности различных служб предприятий АТ.
2. Материальное обеспечение предприятий АТ.
3. Организация документооборота на предприятиях АТ.

5.2. Варианты индивидуальных заданий на практику

В качестве индивидуального задания студент разрабатывает технологию выполнения восстановительных работ отдельных узлов и агрегатов в том производственном подразделении предприятия, где он работал. Примером такого задания могут быть: - восстановление блоков цилиндров; - ремонт головок цилиндра; - деффектовка гильз, поршней и поршневых пальцев; - деффектовка коленчатого вала, шатунов, и т.д.

Примеры индивидуальных заданий:

1. Совершенствование технологии ремонта редуктора заднего моста.
2. Разработка технологии диагностирования автомобиля на тормозном стенде.
3. Разработка технологии ремонта безкамерной шины колеса грузового автомобиля.
4. Разработка технологии деффектовки коленчатого вала двигателя.
5. Разработка технологии восстановления распредвала ГРМ.

Для каждого задания, в рамках индивидуальной работы, студент описывает технологию производства работ, применяемое оборудование и материалы. Студент может давать рекомендации по улучшению этого процесса по сравнению с тем как это осуществляется на предприятии. Результаты такой работы необходимо отразить в отчете по практике, пояснив схемами, эскизами и техническими данными.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

6.1. Рекомендуемая литература

Л1.1	Тихонович А. М., Буйкус К. В. Устройство автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Минск: РИПО, 2017. - 304 с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=487983
Л1.2	Савич Е. Л., Гурский А. С., Лагун Е. А. Устройство автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Минск: РИПО, 2020. - 449 с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497509
Л2.1	Савич Е. Л. Ремонт, организация, планирование, управление [Электронный ресурс]:. - Минск: Новое знание, 2015. - 632 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64763
Л2.2	Гринцевич В. И. Техническая эксплуатация автомобилей: технологические расчеты [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Красноярск: Сибирский федеральный университет (СФУ), 2011. - 194 с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229595
Л3.1	Высочкина Л. И., Данилов М. В., Малиев В. Х., Сляднев Д. Н., Якубов Р. М. Автомобили: конструкция, расчет и потребительские свойства [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2013. - 68 с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233075

6.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение в том числе отечественного производства

6.3.1	Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 10
6.3.2	Microsoft Office 2010, 2013, 2016 Professional
6.3.3	Компас 3D

6.4. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

6.4.1	eLIBRARY.RU: Научная электронная библиотека (НЭБ)
6.4.2	Электронная библиотека НТБ ЮГПУ(НПИ)
6.4.3	ИСС Техэксперт
6.4.4	ЭБС Университетская библиотека онлайн
6.4.5	ЭБС ЛАНЬ

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

7.1.	Материально-техническое обеспечение ЮГПУ (НПИ):
7.1.1	Аудитория ГАРАЖ1 - Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, помещения для самостоятельной работы обучающихся, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации : Специализированная мебель: 20 стульев, 10 столов; технические средства обучения: телевизор

7.1.2	Аудитория ГАРАЖ - Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, помещение для самостоятельной работы обучающихся, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации : Специализированная мебель: 10 столов, 24 стула, доска магнитно-маркерная; технические средства обучения: ж/к панель, комплект макетов и плакатов для изучения конструкции автомобиля.
7.1.3	Аудитория 140ЭН - Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, помещение для самостоятельной работы обучающихся, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лаборатория : Специализированная мебель: стол – 23 шт; стул – 46 шт; доска – 1 шт. Демонстрационное оборудование: проектор – 1 шт; интернет; технические средства обучения - наглядные стенды автомобилей и их агрегаты (в том числе разрезные макеты), ноутбук
7.1.4	Аудитория 140-1Э - Учебная аудитория для занятий семинарского типа, помещение для самостоятельной работы обучающихся, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации : Специализированная мебель: 14 столов, 14 стульев, доска магнитно-маркерная; технические средства обучения: 12 ПК, ж/к панель.
7.1.5	Аудитория 143ЭН - Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы обучающихся, лаборатория : Специализированная мебель: стол – 24 шт; стул – 48 шт; доска – 1 шт. Демонстрационное оборудование: проектор – 1 шт. Лабораторное оборудование: стенды для исследований тормозных устройств кранов, наглядные пособия, модели башенных, козловых, portalного кранов, модели скребкового и ленточного конвейеров, тренажер крана башенного КБ-4031, стенды типов канатов, модели элементов грузоподъемных механизмов
7.2.	Материально-техническая база профильной организации

8. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РАБОТА И ПРИОБРЕТЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

Студенты в процессе прохождения практики могут работать на рабочих местах по направлению подготовки, если это не приведет к снижению качества выполнения практики. Конкретные виды работ, выполняемых студентами на рабочих местах, согласовываются с руководителем практики от ЮРГПУ (НПИ). Студенты в период практики могут сдать экзамен на соответствующую квалификационную группу по технике безопасности и на приобретение рабочих профессий, и получить квалификационное удостоверение.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД ЮРГПУ (НПИ)

_____ Е.М. Дьяконов

Б2.В.01(П) Эксплуатационная практика

рабочая программа практики

Вид практики:	производственная
Тип практики:	эксплуатационная практика
Способ проведения практики:	выездная
Форма проведения практики:	дискретно
Имя плана:	230303-ААХ-з23.plx
Кафедра:	Автомобили и транспортно-технологические комплексы
Специальность/ направление подготовки:	23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Специализация/ направленность (профиль):	Автомобили и автомобильное хозяйство
Квалификация:	бакалавр
Форма обучения:	заочная
Год набора:	2023
Объем практики:	324 часов/9 з.е.

Программу составил(и):

канд. техн. наук, доц. Павленко Андрей Николаевич _____

Рабочая программа практики: Эксплуатационная практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО: Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 916)

составлена на основании учебного плана, одобренного ученым советом факультета/института/института(филиала): Механический факультет
30 августа 2023 г. протокол № 13.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры
Автомобили и транспортно-технологические комплексы

Протокол от _____ 2023 г. № ____

Зав. кафедрой Исаков В.С. _____

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

1.1	Цели: получение студентами практических навыков по выполнению работ связанных с ТО и ремонтом автотранспортной техники в условиях автотранспортного или автосервисного предприятия, а также закрепление полученного в процессе обучения на 3 курсе материала по организации и выполнению данных видов работ;
1.2	Задачи: приобретение студентами навыков различных рабочих специальностей необходимых для выполнения ТО и ремонта автомобилей, расширение технического кругозора, углубления знаний по конструкции автомобиля, техническим средствам организации работы автотранспорта, приобретают опыт общественной работы в коллективе предприятия, изучают основные мероприятия по технике безопасности, противопожарной безопасности, охране окружающей среды.

2. ОБЪЕМ И МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП: Б2.В

2.1 Связь с предшествующими дисциплинами (модулями), практиками:

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Курс	Шифр компетенции предшествующей дисциплины (модуля)
2.1.1	Экологические проблемы на транспорте	2	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
2.1.2	Эксплуатационные материалы	3	ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3
2.1.3	Электрооборудование транспортно-технологических машин	3	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
2.1.4	Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий	4	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
2.1.5	Основы проектирования предприятий автомобильного транспорта	4	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
2.1.6	Основы технической эксплуатации и сервиса автомобилей	4	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
2.1.7	Основы проектирования технологического оборудования предприятий автосервиса	4	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
2.1.8	Силовые агрегаты	4	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
2.1.9	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	4	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3

2.2 Связь с последующими дисциплинами (модулями), практиками, ВКР:

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Курс	Шифр компетенции предшествующей дисциплины (модуля)
2.2.1	Преддипломная практика	5	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-9.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3

2.3 Распределение часов практики

Курс	5		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Практические	2	2	2	2
Иная контактная работа	6.25	6.25	6.25	6.25
В том числе в форме прак.подготовки	315.75	315.75	315.75	315.75
Итого ауд.	2	2	2	2
Контактная работа	8.25	8.25	8.25	8.25
Сам. работа	315.75	315.75	315.75	315.75
Итого	324	324	324	324

2.4 Сроки проведения практики, виды контроля и формы отчетности

Сроки проведения практики устанавливаются приказом ректора в соответствии с утвержденным календарным графиком.

Виды контроля: ЗаО 5 курс

Формы отчетности: отчет по практике
дневник практики

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

ПК-1: Способен осуществлять технологический процесс проведения технического осмотра автотранспортных средств с использованием специального оборудования для технического диагностирования.

ПК-1.1: Знать: технологические процессы проведения технического осмотра и экспертизы технического состояния машин и оборудования с использованием средств технического диагностирования, способы сбора и обработки информации.

ПК-1.2: Уметь: участвовать в проведении технического осмотра и экспертизы технического состояния машин и оборудования и использованием средств технического диагностирования.

ПК-1.3: Владеть: навыками использования средств диагностики при осуществлении технического осмотра и экспертизы технического состояния машин и оборудования, анализа информации о их работоспособности.

ПК-2: Способен планировать и участвовать в реализации деятельности по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автомобилей.

ПК-2.1: Знать: типовые конструкции и принципы работы мехатронных систем автомобилей, требования к их эксплуатации, обслуживанию и ремонту.

ПК-2.2: Уметь: планировать работы по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автомобилей, осуществлять коммуникации с потребителем.

ПК-2.3: Владеть: навыками самостоятельного изучения конструкций мехатронных устройств автомобилей, порядка их ремонта, гарантийного обслуживания.

ПК-7: Способен осуществлять технико-экономическое обоснование на техническое переоснащение и модернизацию производственно-технической базы автотранспортных предприятий, сервисных центров и пунктов технического осмотра и диагностирования.

ПК-7.1: Знать: нормативно-технические и правовые документы, регламентирующие проектирование, техническое переоснащение и модернизацию производственно-технической базы предприятий, сервисных центров, пунктов технического осмотра и диагностирования.

ПК-7.2: Уметь: разрабатывать технико-экономическое обоснование на проектирование, модернизацию, реконструкцию, техническое переоснащение производственно-технической базы предприятий, сервисных предприятий и пунктов технического осмотра и диагностирования.

ПК-7.3: Владеть: навыками работы с технико-экономическими, нормативными и правовыми документами в области проектирования, модернизации и технического переоснащения производственно-технической базы предприятий, сервисных предприятий и пунктов технического осмотра и диагностирования.

ПК-8: Способен участвовать в организации, управлении и реализации процессов предпродажного и послепродажного сервиса и обслуживания.

ПК-8.1: Знать: нормативно-правовые документы и технологии предпродажного и послепродажного сервиса и обслуживания, монтажа и исполнения гарантийных обязательств.

ПК-8.2: Уметь: использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ПК-8.3: Владеть: навыками планирования, реализации и контроля процедур по предпродажному и послепродажному сервису и обслуживанию, в том числе с использованием современных информационных технологий.

ПК-9: Способен участвовать в планировании, организации и контроле осуществления продаж автотранспортных средств, оборудования и запасных частей к ним.

ПК-9.1: Знать: основные нормативные и правовые документы в сфере организации, контроля и осуществления продаж автотранспортных средств, оборудования и запасных частей к ним.

ПК-9.2: Уметь: осуществлять консультационно-информационное сопровождение клиента, анализировать развитие бизнес-проектов в сфере продаж и оценивать их экономическую эффективность.

ПК-9.3: Владеть: навыками формирования клиентской базы, самостоятельного изучения нормативной и правовой базы в сфере организации продаж автотранспортных средств, оборудования и запасных частей к ним.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Курс	Часов	Компетенции	Литература	Интеракт.
	Раздел 1. Содержание практики					

1.1	Вводное занятие: 1. Инструктаж по технике безопасности и охране труда при прохождении практики. 2. Выдача индивидуального задания. 3. Перед отправкой на практику студент должен: - получить у руководителя практики от университета индивидуальное задание на практику, - пройти медицинский осмотр в лечебном учреждении и получить справку (при необходимости), - получить на кафедре командировочное удостоверение, программу практики, дневник практик и выписку из приказа по практике (направление – письмо руководителю подразделения); - взять с собой паспорт, студенческий билет, страховое свидетельство государственного пенсионного страхования, ИНН, страховой медицинский полис, а ранее работавшим – трудовую книжку /Пр/	5	2	ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-9.2 ПК-8.1 ПК-8.3 ПК-7.2 ПК-1.1 ПК-1.3	ПК-2.2 ПК-9.1 ПК-9.3 ПК-8.2 ПК-7.1 ПК-7.3 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0
1.2	1. Сбор материала для выполнения индивидуального задания по практике, а также для разработки и написания курсовой работы (курсового проекта), выпускной квалификационной работы. 2. Оформление и подготовка к защите отчета по практике. 3. Оформление дневника практик. 4. Оформление командировочного удостоверения перед убытием на практику, на месте прохождения практики и в университете по возвращении с практики /Ср/	5	315.75	ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-9.2 ПК-8.1 ПК-8.3 ПК-7.2 ПК-1.1 ПК-1.3	ПК-2.2 ПК-9.1 ПК-9.3 ПК-8.2 ПК-7.1 ПК-7.3 ПК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0
	Раздел 2. Иная контактная работа						
2.1	Групповые консультации в период лабораторно-экзаменационной сессии /ИКР/	5	6	ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-9.2 ПК-8.1 ПК-8.3 ПК-7.2 ПК-1.1 ПК-1.3	ПК-2.2 ПК-9.1 ПК-9.3 ПК-8.2 ПК-7.1 ПК-7.3 ПК-1.2		0
2.2	Сдача зачёта (Защита отчёта по практике) /ИКР/	5	0.25	ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-9.2 ПК-8.1 ПК-8.3 ПК-7.2 ПК-1.1 ПК-1.3	ПК-2.2 ПК-9.1 ПК-9.3 ПК-8.2 ПК-7.1 ПК-7.3 ПК-1.2		0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ВАРИАНТЫ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ

5.1. Контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Материалы для оценивания знаний:

1. Структуры организаций профессиональной деятельности;
2. Состав производственно-технической базы предприятия;
3. Организация работы ТО и ремонта на предприятии автомобильного транспорта.
4. Организация деятельности по ТЭА.

Материалы для оценивания навыков:

1. Нормативная документация на выполнение работ ТО и ремонта на предприятиях автомобильного транспорта.
2. Законодательные акты, постановления и положения в транспортной отрасли.
3. Информационное обеспечение работы предприятий автомобильного транспорта.

Материалы для оценивания практических умений:

1. Организационно-технические структуры автотранспортных предприятий.
2. Функции отделов и служб автотранспортных предприятий.

3. Сбор и анализ информации о подвижном составе, его техническом состоянии.

4. Средства обработки базы данных массивов информации.

Материалы для оценивания опыта деятельности:

1. Объекты профессиональной деятельности различных служб предприятий АТ.

2. Материальное обеспечение предприятий АТ.

3. Организация документооборота на предприятиях АТ.

5.2. Варианты индивидуальных заданий на практику

Индивидуальное задание студента формируется с учетом планируемого графика работы студента в различных производственных структурах предприятия, который согласуется руководителем практики от университета с администрацией предприятия. Примерный состав индивидуального задания

1. Разработка технологии производства работ зоны ТО-1.

2. Разработка технологии производства работ для зоны ТО-2.

3. Разработка технологии производства работ для зоны ТР.

4. Разработка технологии производства работ на агрегатном участке

5. Разработка технологии производства работ в цехе ремонта двигателей.

6. Разработка технологии производства работ в слесарно-механическом участке.

7. Разработка технологии производства работ в электротехническом участке.

8. Разработка технологии производства работ в шиномонтажном участке.

9. Разработка технологии производства работ для в сварочно-жестяницком участке.

10. Разработка технологии производства работ в кузнечно-рессорном участке.

11. Разработка технологии производства работ для окрасочного участка.

Для каждого задания, в рамках индивидуальной работы, студент описывает технологию производства работ, применяемое оборудование и материалы. Студент может давать рекомендации по улучшению этого процесса по сравнению с тем как это осуществляется на предприятии. Результаты такой работы необходимо отразить в отчете по практике, пояснив схемами, эскизами и техническими данными.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

6.1. Рекомендуемая литература

Л1.1	Тихонович А. М., Буйкус К. В. Устройство автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Минск: РИПО, 2017. - 304 с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=487983
Л1.2	Савич Е. Л., Гурский А. С., Лагун Е. А. Устройство автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Минск: РИПО, 2020. - 449 с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497509
Л2.1	Савич Е. Л. Ремонт, организация, планирование, управление [Электронный ресурс]:. - Минск: Новое знание, 2015. - 632 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64763
Л2.2	Гринцевич В. И. Техническая эксплуатация автомобилей: технологические расчеты [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Красноярск: Сибирский федеральный университет (СФУ), 2011. - 194 с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229595
Л3.1	Высочкина Л. И., Данилов М. В., Малиев В. Х., Сляднев Д. Н., Якубов Р. М. Автомобили: конструкция, расчет и потребительские свойства [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2013. - 68 с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233075

6.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение в том числе отечественного производства

6.3.1	Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 10
6.3.2	Microsoft Office 2010, 2013, 2016 Professional
6.3.3	Компас 3D

6.4. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

6.4.1	eLIBRARY.RU: Научная электронная библиотека (НЭБ)
6.4.2	Электронная библиотека НТБ ЮРГПУ(НПИ)
6.4.3	ИСС Техэксперт
6.4.4	ЭБС Университетская библиотека онлайн
6.4.5	ЭБС ЛАНЬ

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

7.1.	Материально-техническое обеспечение ЮРГПУ (НПИ):
7.1.1	Аудитория 140ЭН - Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, помещения для самостоятельной работы обучающихся, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лаборатория : Специализированная мебель: стол – 23 шт; стул – 46 шт; доска – 1 шт. Демонстрационное оборудование: проектор – 1 шт; интернет; технические средства обучения - наглядные стенды автомобилей и их агрегаты (в том числе разрезные макеты), ноутбук

7.1.2	Аудитория 140-1Э - Учебная аудитория для занятий семинарского типа, помещение для самостоятельной работы обучающихся, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации : Специализированная мебель: 14 столов, 14 стульев, доска магнитно-маркерная; технические средства обучения: 12 ПК, ж/к панель.
7.1.3	Аудитория ГАРАЖ - Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, помещение для самостоятельной работы обучающихся, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации : Специализированная мебель: 10 столов, 24 стула, доска магнитно-маркерная; технические средства обучения: ж/к панель, комплект макетов и плакатов для изучения конструкции автомобиля.
7.1.4	Аудитория ГАРАЖ1 - Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, помещение для самостоятельной работы обучающихся, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации : Специализированная мебель: 20 стульев, 10 столов; технические средства обучения: телевизор
7.2.	Материально-техническая база профильной организации

8. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РАБОТА И ПРИОБРЕТЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

Студенты в процессе прохождения практики могут работать на рабочих местах по направлению подготовки, если это не приведет к снижению качества выполнения практики. Конкретные виды работ, выполняемых студентами на рабочих местах, согласовываются с руководителем практики от ЮРГПУ (НПИ). Студенты в период практики могут сдать экзамен на соответствующую квалификационную группу по технике безопасности и на приобретение рабочих профессий, и получить квалификационное удостоверение.

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дьяконов Евгений Михайлович

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 31.08.2023 11:14:39

Уникальный программный ключ:

862b553a4afcc55d03dd2f5fb23eb8071468baf1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (НПИ) ИМЕНИ М.И. ПЛАТОВА»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД ЮРГПУ (НПИ)

_____ Е.М. Дьяконов

Б2.В.02(Пд) Преддипломная практика

рабочая программа практики

Вид практики: **производственная**

Тип практики: **преддипломная практика**

Способ проведения
практики: **выездная**

Форма проведения
практики: **дискретно**

Имя плана: **230303-ААХ-з23.plx**

Кафедра: **Автомобили и транспортно-технологические
комплексы**

Специальность/
направление
подготовки: **23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических
машин и комплексов**

Специализация/
направленность
(профиль): **Автомобили и автомобильное хозяйство**

Квалификация: **бакалавр**

Форма обучения: **заочная**

Год набора: **2023**

Объем практики: **324 часов/9 з.е.**

Программу составил(и):

канд. техн. наук, доц. Павленко Андрей Николаевич _____

Рабочая программа практики: Преддипломная практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО: Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 916)

составлена на основании учебного плана, одобренного ученым советом факультета/института/института(филиала): Механический факультет
30 августа 2023 г. протокол № 13.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры
Автомобили и транспортно-технологические комплексы

Протокол от _____ 2023 г. № ____

Зав. кафедрой Исаков В.С. _____

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

1.1	Цели: подготовка студентов к их будущей профессиональной деятельности, расширению технического кругозора, углублению и закреплению знаний по технической эксплуатации автомобилей, технологии выполнения ТО и ремонта автомобилей
1.2	Задачи: расширение умений применять в производственных условиях знания, полученных в результате изучения профильных дисциплин, сбору необходимой информации для выполнения выпускной квалификационной работы.

2. ОБЪЕМ И МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП: Б2.В

2.1 Связь с предшествующими дисциплинами (модулями), практиками:

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Курс	Шифр компетенции предшествующей дисциплины (модуля)
2.1.1	Экологические проблемы на транспорте	2	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
2.1.2	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	3	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
2.1.3	Детали машин	3	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
2.1.4	Введение в профессию	3	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
2.1.5	Основы научных исследований	3	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
2.1.6	Электрооборудование транспортно-технологических машин	3	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
2.1.7	Эксплуатационные материалы	3	ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3
2.1.8	Топливные системы современных и перспективных автомобилей	4	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
2.1.9	Основы проектирования предприятий автомобильного транспорта	4	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
2.1.10	Технологии производства машин	4	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
2.1.11	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	4	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
2.1.12	Расчет и рабочие процессы автотранспортных средств	4	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
2.1.13	Основы проектирования технологического оборудования предприятий автосервиса	4	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
2.1.14	Основы технической эксплуатации и сервиса автомобилей	4	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
2.1.15	Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий	4	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
2.1.16	Технические основы создания машин	4	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
2.1.17	Силовые агрегаты	4	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
2.1.18	Теория эксплуатационных свойств автомобилей	4	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3

2.3 Распределение часов практики

Курс	5		Итого	
	УП	РП		
Вид занятий				
Практические	2	2	2	2
Иная контактная работа	6.25	6.25	6.25	6.25
В том числе в форме практ.подготовки	315.75	315.75	315.75	315.75
Итого ауд.	2	2	2	2
Контактная работа	8.25	8.25	8.25	8.25
Сам. работа	315.75	315.75	315.75	315.75
Итого	324	324	324	324

2.4 Сроки проведения практики, виды контроля и формы отчетности

Сроки проведения практики устанавливаются приказом ректора в соответствии с утвержденным календарным графиком.

Виды контроля: ЗаО 5 курс

Формы отчетности:	отчет по практике дневник практики
-------------------	---------------------------------------

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

ПК-1: Способен осуществлять технологический процесс проведения технического осмотра автотранспортных средств с использованием специального оборудования для технического диагностирования.

ПК-1.1: Знать: технологические процессы проведения технического осмотра и экспертизы технического состояния машин и оборудования с использованием средств технического диагностирования, способы сбора и обработки информации.

ПК-1.2: Уметь: участвовать в проведении технического осмотра и экспертизы технического состояния машин и оборудования и использованием средств технического диагностирования.

ПК-1.3: Владеть: навыками использования средств диагностики при осуществлении технического осмотра и экспертизы технического состояния машин и оборудования, анализа информации о их работоспособности.

ПК-2: Способен планировать и участвовать в реализации деятельности по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автомобилей.

ПК-2.1: Знать: типовые конструкции и принципы работы мехатронных систем автомобилей, требования к их эксплуатации, обслуживанию и ремонту.

ПК-2.2: Уметь: планировать работы по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автомобилей, осуществлять коммуникации с потребителем.

ПК-2.3: Владеть: навыками самостоятельного изучения конструкций мехатронных устройств автомобилей, порядка их ремонта, гарантийного обслуживания.

ПК-3: Способен участвовать в планировании и организации научных исследований по созданию перспективных модулей, деталей и других компонентов автотранспортных средств.

ПК-3.1: Знать: основные методы научных исследований и прогнозирования развития в сфере профессиональной деятельности.

ПК-3.2: Уметь: планировать проведение научных исследований по созданию перспективных модулей, деталей и других компонентов автотранспортных средств, обрабатывать результаты исследований.

ПК-3.3: Владеть: навыками планирования и реализации научно-исследовательских работ, методами научно-технического творчества, в том числе в сфере профессиональной деятельности.

ПК-4: Способен планировать, организовывать и контролировать осуществление транспортных, перегрузочных и складских работ.

ПК-4.1: Знать: нормативно-техническую документацию и правила планирования и организации транспортных, перегрузочных и складских работ, особенности перевозки, перегрузки и складирования специальных, опасных и негабаритных грузов.

ПК-4.2: Уметь: планировать и организовывать осуществление транспортных, перегрузочных и складских работ.

ПК-4.3: Владеть: навыками планирования и организации технологических процессов транспортных, перегрузочных и складских работ, составления проектов производства работ.

ПК-5: Способен оценивать эффективность и анализировать основные показатели перевозочных, перегрузочных и складских работ.

ПК-5.1: Знать: основы менеджмента, маркетинга и организации транспортных, перегрузочных и складских работ.

ПК-5.2: Уметь: осуществлять оценку эффективности и анализ основных показателей при планировании и реализации проектов повышения эффективности транспортных, перегрузочных и складских работ.

ПК-5.3: Владеть: навыками расчета и анализа показателей эффективности транспортных, перегрузочных и складских работ.

ПК-6: Способен участвовать в анализе тенденций развития автотранспортных средств и их компонентов, технологий их производства с учетом потребительских предпочтений и развития рынка товаров и услуг.

ПК-6.1: Знать: общие тенденции развития технических объектов и систем, в том числе автотранспортных средств и их компонентов, технологий их производства, методы поиска, анализа и обработки информации.

ПК-6.2: Уметь: осуществлять поиск и обработку информации с использованием информационных технологий, баз данных и статистических методов их обработки.

ПК-6.3: Владеть: навыками использования информационных технологий при поиске и обработке информации, в том числе баз данных, для анализа тенденций развития в сфере производства и эксплуатации автотранспортных средств, рынка товаров и услуг.

ПК-7: Способен осуществлять технико-экономическое обоснование на техническое переоснащение и модернизацию производственно-технической базы автотранспортных предприятий, сервисных центров и пунктов технического осмотра и диагностирования.

ПК-7.1: Знать: нормативно-технические и правовые документы, регламентирующие проектирование, техническое переоснащение и модернизацию производственно-технической базы предприятий, сервисных центров, пунктов технического осмотра и диагностирования.

ПК-7.2: Уметь: разрабатывать технико-экономическое обоснование на проектирование, модернизацию, реконструкцию, техническое переоснащение производственно-технической базы предприятий, сервисных предприятий и пунктов технического осмотра и диагностирования.
ПК-7.3: Владеть: навыками работы с технико-экономическими, нормативными и правовыми документами в области проектирования, модернизации и технического переоснащения производственно-технической базы предприятий, сервисных предприятий и пунктов технического осмотра и диагностирования.
ПК-8: Способен участвовать в организации, управлении и реализации процессов предпродажного и послепродажного сервиса и обслуживания.
ПК-8.1: Знать: нормативно-правовые документы и технологии предпродажного и послепродажного сервиса и обслуживания, монтажа и исполнения гарантийных обязательств.
ПК-8.2: Уметь: использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ПК-8.3: Владеть: навыками планирования, реализации и контроля процедур по предпродажному и послепродажному сервису и обслуживанию, в том числе с использованием современных информационных технологий.
ПК-9: Способен участвовать в планировании, организации и контроле осуществления продаж автотранспортных средств, оборудования и запасных частей к ним.
ПК-9.1: Знать: основные нормативные и правовые документы в сфере организации, контроля и осуществления продаж автотранспортных средств, оборудования и запасных частей к ним.
ПК-9.2: Уметь: осуществлять консультационно-информационное сопровождение клиента, анализировать развитие бизнес-проектов в сфере продаж и оценивать их экономическую эффективность.
ПК-9.3: Владеть: навыками формирования клиентской базы, самостоятельного изучения нормативной и правовой базы в сфере организации продаж автотранспортных средств, оборудования и запасных частей к ним.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.
	Раздел 1. Содержание практики					
1.1	Вводное занятие: 1. Инструктаж по технике безопасности и охране труда при прохождении практики. 2. Выдача индивидуального задания. 3. Перед отправкой на практику студент должен: - получить у руководителя практики от университета индивидуальное задание на практику, - пройти медицинский осмотр в лечебном учреждении и получить справку (при необходимости), - получить на кафедре командировочное удостоверение, программу практики, дневник практик и выписку из приказа по практике (направление – письмо руководителю подразделения); - взять с собой паспорт, студенческий билет, страховое свидетельство государственного пенсионного страхования, ИНН, страховой медицинский полис, а ранее работавшим – трудовую книжку /Пр/	5	2	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0
1.2	1. Сбор материала для выполнения индивидуального задания по практике, а также для разработки и написания курсовой работы (курсового проекта), выпускной квалификационной работы. 2. Оформление и подготовка к защите отчета по практике. 3. Оформление дневника практик. 4. Оформление командировочного удостоверения перед уходом на практику, на месте прохождения практики и в университете по возвращении с практики /Ср/	5	315.75	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0
	Раздел 2. Иная контактная работа					

2.1	Групповые консультации в период лабораторно-экзаменационной сессии /ИКР/	5	6	ПК-6.1 ПК-6.3 ПК-3.2 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-9.2 ПК-5.1 ПК-5.3 ПК-4.2 ПК-8.1 ПК-8.3 ПК-7.2 ПК-1.1 ПК-1.3	ПК-6.2 ПК-3.1 ПК-3.3 ПК-2.2 ПК-9.1 ПК-9.3 ПК-5.2 ПК-4.1 ПК-4.3 ПК-8.2 ПК-7.1 ПК-7.3 ПК-1.2		0
2.2	Сдача зачёта (Защита отчёта по практике) /ИКР/	5	0.25	ПК-6.1 ПК-6.3 ПК-3.2 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-9.2 ПК-5.1 ПК-5.3 ПК-4.2 ПК-8.1 ПК-8.3 ПК-7.2 ПК-1.1 ПК-1.3	ПК-6.2 ПК-3.1 ПК-3.3 ПК-2.2 ПК-9.1 ПК-9.3 ПК-5.2 ПК-4.1 ПК-4.3 ПК-8.2 ПК-7.1 ПК-7.3 ПК-1.2		0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ВАРИАНТЫ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ

5.1. Контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Материалы для оценивания знаний:

1. Структуры организаций профессиональной деятельности;
2. Состав производственно-технической базы предприятия;
3. Технологии выполнения работ ТО и ремонта на предприятиях автомобильного транспорта.
4. Организация деятельности по ТЭА.

Материалы для оценивания навыков:

1. Нормативная документация на выполнение работ ТО и ремонта на предприятиях автомобильного транспорта.
2. Законодательные акты, постановления и положения в транспортной отрасли.
3. Информационное обеспечение работы предприятий автомобильного транспорта.

Материалы для оценивания практических умений:

1. Организационно-технические структуры автотранспортных предприятий.
2. Функции отделов и служб автотранспортных предприятий.
3. Сбор и анализ информации о подвижном составе, его техническом состоянии.
4. Средства обработки базы данных массивов информации.

Материалы для оценивания опыта деятельности:

1. Объекты профессиональной деятельности различных служб предприятий АТ.
2. Материальное обеспечение предприятий АТ.
3. Организация документооборота на предприятиях АТ.

5.2. Варианты индивидуальных заданий на практику

Индивидуальное задание формирует руководитель практики от университета, он же является руководителем ВКР.

Индивидуальное задание, как правило, включает сбор исходных данных, статистического материала и их анализ конкретного производственного подразделения предприятия которое является предметом подробной разработки студентом в ВКР по разделам указанным в п.4.

Тема ВКР может затрагивать также вопросы технологии ремонта, диагностики, конструкторских разработок, поэтому в индивидуальном задании необходима конкретизация этих вопросов. Примеры индивидуального задания:

1. Совершенствование технологии работ в зоне текущего ремонта.
2. Организация выполнения работ по ремонту узлов и агрегатов.
3. Совершенствование технологии выполнения работ ТО-1.
4. Повышение степени механизации работ в зоне ТО-2.
5. Разработка технологии диагностирования передней подвески.
6. Разработка стенда для испытания масляного насоса.

Тема ВКР и соответственно индивидуальное задание должны быть сформулированы до отъезда студента на практику и записаны в дневник по практике.

В рамках индивидуальной работы по выданному заданию, студент может давать рекомендации по улучшению этого процесса по сравнению с тем как это осуществляется на предприятии. Результаты такой работы необходимо отразить в отчете по практике, пояснив схемами, эскизами и техническими данными.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**6.1. Рекомендуемая литература**

Л1.1	Тихонович А. М., Буйкус К. В. Устройство автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Минск: РИПО, 2017. - 304 с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=487983
Л1.2	Савич Е. Л., Гурский А. С., Лагун Е. А. Устройство автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Минск: РИПО, 2020. - 449 с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497509
Л2.1	Савич Е. Л. Легковые автомобили [Электронный ресурс]:. - Минск: Новое знание, 2013. - 758 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=43872
Л2.2	Высочкина Л. И., Данилов М. В., Малиев В. Х., Сляднев Д. Н., Якубов Р. М. Автомобили: конструкция, расчет и потребительские свойства [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2013. - 68 с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233075
Л3.1	Подлозный Н.П., Симоненко В.В. Автомобили (конструкция) [Электронный ресурс]: методические указания к изучению курса и по выполнению контрольных заданий. - Новочеркасск: ЮРГТУ (НПИ), 2013. - 39 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=12a6d8a1d749430b6165c68247566be655&i=12&t=pdf&d=1

6.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение в том числе отечественного производства

6.3.1	Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 10
6.3.2	Microsoft Office 2010, 2013, 2016 Professional
6.3.3	Компас 3D

6.4. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

6.4.1	eLIBRARY.RU: Научная электронная библиотека (НЭБ)
6.4.2	ИСС Техэксперт
6.4.3	Электронная библиотека НТБ ЮРГПУ (НПИ)
6.4.4	ЭБС Университетская библиотека онлайн
6.4.5	ЭБС ЛАНЬ

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

7.1.	Материально-техническое обеспечение ЮРГПУ (НПИ):
7.1.1	Аудитория 140-1Э - Учебная аудитория для занятий семинарского типа, помещение для самостоятельной работы обучающихся, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации : Специализированная мебель: 14 столов, 14 стульев, доска магнитно-маркерная; технические средства обучения: 12 ПК, ж/к панель.
7.1.2	Аудитория 140ЭН - Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, помещение для самостоятельной работы обучающихся, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лаборатория : Специализированная мебель: стол – 23 шт; стул – 46 шт; доска – 1 шт. Демонстрационное оборудование: проектор – 1 шт; интернет; технические средства обучения - наглядные стенды автомобилей и их агрегаты (в том числе разрезные макеты), ноутбук
7.1.3	Аудитория 143ЭН - Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы обучающихся, лаборатория : Специализированная мебель: стол – 24 шт; стул – 48 шт; доска – 1 шт. Демонстрационное оборудование: проектор – 1 шт. Лабораторное оборудование: стенды для исследований тормозных устройств кранов, наглядные пособия, модели башенных, козловых, portalного кранов, модели скрепового и ленточного конвейеров, тренажер крана башенного КБ-4031, стенды типов канатов, модели элементов грузоподъемных механизмов
7.1.4	Аудитория ГАРАЖ - Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, помещение для самостоятельной работы обучающихся, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации : Специализированная мебель: 10 столов, 24 стула, доска магнитно-маркерная; технические средства обучения: ж/к панель, комплект макетов и плакатов для изучения конструкции автомобиля.
7.1.5	Аудитория ГАРАЖ1 - Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, помещение для самостоятельной работы обучающихся, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации : Специализированная мебель: 20 стульев, 10 столов; технические средства обучения: телевизор
7.2.	Материально-техническая база профильной организации

8. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РАБОТА И ПРИОБРЕТЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

Студенты в процессе прохождения практики могут работать на рабочих местах по направлению подготовки, если это не приведет к снижению качества выполнения практики. Конкретные виды работ, выполняемых студентами на рабочих местах, согласовываются с руководителем практики от ЮРГПУ (НПИ). Студенты в период практики могут сдать экзамен на соответствующую квалификационную группу по технике безопасности и на приобретение рабочих профессий, и получить квалификационное удостоверение.