#### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

#### ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

#### «БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра машиностроения и транспорта

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе

Е.И. Луковникова

» декабря 2018 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

#### НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

#### ПРОФИЛЬ

Автомобили и автомобильное хозяйство

Программа академического бакалавриата

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

1.	ВИД, ТИП ПРАКТИКИ И СПОСОБЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ	3
2.	ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	3
3.	МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	5
4.	<b>ОБЪЕМ ПРАКТИКИ, ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ</b> 4.1 Распределение объёма дисциплины по видам учебных занятий и	5
5.	трудоемкости	6
6.	ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ (ДНЕВНИК, ОТЧЕТ И Т.Д.) 6.1. Дневник практики 6.2. Отчет по практике	7 8 8
7.	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ ИНТЕРНЕТ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	10
8.	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ	10
9.	ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ 9.1. Описание материально-технической базы. 9.2. Перечень баз практик	11 11 11
10.	. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ	11
П	риложение 1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике	13 18 19

#### 2. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБЫ И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

- 1.1. Вид практики производственная.
- 1.1.1. Тип производственной практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способы проведения:

- стационарная (проводится в профильных организациях на территории населенного пункта г.Братск, в котором расположен университет).
- выездная (проводится в профильных организациях за пределами населенного пункта г.Братск).

Производственная практика проводится на автотранспортном предприятии.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практики должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

# 2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

#### Вид деятельности выпускника

Практика охватывает круг вопросов, относящихся к производственнотехнологическому виду профессиональной деятельности выпускника в соответствии с компетенциями, указанными в учебном плане.

#### Цель практики

- закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся и приобретение ими практических профессиональных навыков и компетенций, предусмотренных основной образовательной программой по профилю подготовки Автомобиль и автомобильное хозяйство;
- овладение производственными навыками по направлению эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов;
  - ускорение адаптации к инженерной деятельности после окончания университета.

#### Задачи практики

Развитие приемов взаимодействия с сотрудниками, выполняющими различные профессиональные задачи и обязанности, способами и приемами предотвращения возможных конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности; овладение приемами саморегуляции эмоциональных и функциональных состояний при выполнении профессиональной деятельности, технологиями организации процесса самообразования, приемами целеполагания во временной перспективе, способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности; развитие способности обобщать и критически оценивать результаты исследований актуальных проблем управления, полученные отечественными и зарубежными исследователями; развитие навыков работы с чертежами, производственными документами, справочной литературой; работы на сложном контрольно- измерительном оборудовании, проведения метрологической экспертизы, работы в области аккредитации метрологических и испытательных производственных, исследовательских и инспекционных подразделений, оформления нормативно-технической документации; развитие навыков обоснованного выбора средств автоматизации в профессиональной деятельности.

Код	Содержание	Перечень планируемых результатов обуче-
компетенции	компетенций	ния по практике
1	2	3
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные	знать: - принципы функционирования профессионального коллектива, понимать роль корпоративных норм и стандартов; - о социальных, этнических, конфессиональных
	различия	и культурных особенностях представителей тех или иных социальных общностей;
		уметь:
		- работать в коллективе, эффективно выполнять задачи профессиональной деятельности;
		- работая в коллективе, учитывать социальные, этнические, конфессиональные, культурные особенности представителей различных соци-
		альных общностей в процессе профессионального взаимодействия в коллективе, толерантно
		воспринимать эти различия; владеть:
		- приемами взаимодействия с сотрудниками, выполняющими различные профессиональные
		задачи и обязанности;
		- в процессе работы в коллективе этическими
		нормами, касающимися социальных, этнических, конфессиональных и культурных разли-
		чий; способами и приемами предотвращения
		возможных конфликтных ситуаций в процессе
		профессиональной деятельности.
ОК-7	способность к самоорга-	знать:
	низации и самообразова-	– содержание процессов самоорганизации и са-
	нию	мообразования, их особенностей и технологий реализации, исходя из целей совершенствования
		профессиональной деятельности;
		- технологии самоорганизации и самообразова-
		ния;
		уметь:
		- планировать цели и устанавливать приоритеты при выборе способов принятия решений с уче-
		том условий, средств, личностных возможно-
		стей и временной перспективы достижения;
		осуществления деятельности;
		- самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной
		для выполнения профессиональной деятельности.
		Владеть:
		приемами саморегуляции эмоциональных и
		функциональных состояний при выполнении профессиональной деятельности;
		- технологиями организации процесса самообразования; приемами целеполагания во временной перспективе, способами планирования, ор-
		ганизации, самоконтроля и самооценки деятель-

		ности;
ОПК-2	способность владеть научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортнотехнологических машин и комплексов	знать:  — принципы работы, технические характеристики и основные конструктивные решения узлов и агрегатов транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования отрасли;  уметь:  - уметь выполнять графические построения деталей и узлов, использовать конструкторскую и технологическую документацию в объёме достаточном для решения эксплуатационных задач;  владеть:  - навыками организации технической эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и комплексов.
ПК-9	способность к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортнотехнологических процессов и их элементов	знать:  - основы транспортных и транспортнотехнологических процессов; уметь:  - исследовать и моделировать транспортные и транспортно-технологические процессы; владеть:  - навыками работы в составе коллектива исполнителей
ПК-11	способность выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	знать: - основы организации производства, труда и управления производством; уметь: -производить технический контроль и анализировать метрологическое обеспечение; владеть: - навыками работы в области производственной деятельности.
ПК-22	готовность изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин	знать: - способы стандартных испытаний технологических процессов; уметь: - проводить стандартные и сертификационные испытания материалов и изделий; владеть: - методами анализа результатов сертификационных испытаний продукции

#### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является обязательной.

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности базируется на знаниях, полученных при изучении таких учебных дисциплин, как: Б1.Б.25 Метрология, стандартизация и сертификация, Б1.В.ОД.9 Основы теории надежности, Б1.В.ОД.12 Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей, Б1.В.ОД.14 Техническая эксплуатация автомобилей.

Основываясь на изучении перечисленных дисциплин, производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности представляет основу для изучения дисциплин: Б1.Б.32 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО, Б1.Б.36 Производственно-техническая инфраструктура предприятий.

Такое системное междисциплинарное изучение направлено на достижение требуемого ФГОС ВО уровня подготовки по квалификации «бакалавр».

#### 4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ, ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ

Объем практики: 4 зачетных единицы.

Продолжительность: 6 недель/ 144 академических часа.

#### 4.1. Распределение объема практики по видам учебных занятий и трудоемкости

Вид учебных занятий	Трудоемкость (час.)
1	2
І. Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	14
Лекции (Лк)	14
Групповые (индивидуальные) консультации	+
<b>II.</b> Самостоятельная работа обучающихся (СР)	110
Практическая работа на предприятии	50
Подготовка и формирование отчета по практике	50
Подготовка к зачету с оценкой	10
ІІІ. Промежуточная аттестация: зачет с оценкой	20

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

<u>№</u> раз- дела и	Наименование	Трудоем-	Виды учебных занятий, включая само- стоятельную работу обучающихся и трудоемкость; (час.)	
темы	раздела (этапа) практики	кость, (час.)	учебные занятия	самостоятельная
пемы		(4ac.)	лекции	работа обучаю- щихся*
1	2	3	4	5
1.	Подготовительный этап	14	14	-
1.1.	Инструктаж по технике безопасности	4	4	-
1.2.	Ознакомление с рабочей программой по практике	2	2	-
1.3.	Экскурсия на автотранспортное предприятие	8	8	-
2.	Производственно-	50		50
	технологический этап	30	-	30
2.1.	Анализ производственно-технической базы автотранс-	10	-	10

	портного предприятия			
2.2.	Анализ вариантов использования основного и вспомогательного оборудования на предприятии	20	-	20
2.3.	Определение и расчет нормативов по ТО и ТР автомобилей предприятия	20	-	20
3.	Обработка информации, полученной на производственно – технологическом этапе	50	-	50
3.1.	Проведение самоанализа пройденной практики	20	-	20
3.2.	Подготовка к зачету с оценкой	30	-	30
4.	Подготовка и формирование отчета по практике	10	•	10
5.	Защита отчёта	20	-	20
	ИТОГО	144	14	130

#### 5.1. Содержание практики структурированное по разделам и темам

№ Раз- дела и темы	Наименование раздела (этапа) практики	Содержание учебного занятия	Вид занятия в интерактив- ной, активной, инновационной формах, (час.)
1	2	3	4
1.1.	Инструктаж по технике безопасности	Проведение инструктажа по: - технике безопасности на рабочем месте; - технике безопасности при работе на автотранспортном предприятии; - пожарной безопасности.	-
1.2.	Ознакомление с рабочей программой по практике	Цели, задачи производственной практики. Правила эксплуатации технологического оборудования Правила оформления технической документации. Права и обязанности обучающихся. Права и обязанности руководителя практики от предприятия и от университета. Требования по заполнению дневников по практике, по составлению отчета по практике.	-
1.3	Экскурсия на автотранспортное предприятие	Организация работы предприятия. Основное и вспомогательное производство. Работа зон, цехов и участков на предприятии.	
2.1	Анализ производ- ственно- технической базы автотранспортно- го предприятия	Производственно-техническая база предприятия. Виды технического обслуживании и ремонта автомобилей. Технология проведения работ.	-
2.2	вспомогательного	Группы и область применения стендов, установок и приспособлений. Технологическое оборудование, организационная и технологическая оснастка, инструмент и приспособления для ремонта автомобилей на предпри-	-

	предприятии	ятии	
2.3	Определение и	Структура технологического процесса при	
	расчет нормати-	ремонте автомобиля. Нормативы для опре-	
	вов по ТО и ТР	деления трудоемкости технического обслу-	-
	автомобилей	живания и ремонта автомобилей на пред-	
	предприятия	приятии. Применение нормативов.	

#### 6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

#### 6.1. Дневник практики

Дневник является обязательной формой отчетности и заполняется обучающимся (практикантом) непосредственно во время прохождения практики.

На титульном листе дневника указывается:

- Ф.И.О., учебная группа обучающегося, АТ-...;
- код и наименование направления подготовки: 23.03.03 Эксплуатация транспортнотехнологических машин и комплексов;
  - профиль: Автомобили и автомобильное хозяйство;
  - место проведения практики (полное наименование организации, предприятия и т.д.);
  - период практики: шестой семестр третьего курса;
  - Ф.И.О. руководителя практики от университета.

Содержательная часть дневника включает краткие сведения о выполняемой работе по конкретным датам с указанием объема времени (в часах), затраченного на выполнение конкретного вида работы.

Итогом заполнения дневника является заключение руководителя практики от университета.

#### 6.2. Отчет по практике

#### 6.2.1. Требования к отчету по практике

На протяжении всего периода прохождения практики в соответствии с заданием (индивидуальным заданием), практикант знакомиться с информацией, документами, собирает, обобщает и обрабатывает необходимый материал в соответствии заданием, а затем представляет его в виде письменного отчета по практике (Отчет).

Отчет по практике должен быть заверен подписью руководителя практики от производства и печатью. К Отчету прилагается отзыв руководителя практики от производства, заверенный подписью руководителя практики от производства и печатью организации.

Содержание отчета по практике определяется руководителем практики от университета (кафедры), с учетом общих требований к прохождению практики и индивидуального задания практиканта.

Структурными элементами Отчета являются:

- титульный лист;
- задание на практику;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (при необходимости).

На титульном листе Отчета указывается:

- полное название факультета: механический факультет и кафедра: машиностроения и транспорта;

- полное наименование организации, предприятия и т.д.( места прохождения практики);
  - Ф.И.О., учебная группа обучающегося: АТ-...;
- $\Phi$ .И.О. руководителя практики от университета с указанием ученой степени, ученого звания:

При условии прохождения практики под руководством двух руководителей: от университета и от производства, на титульном листе указываются также  $\Phi$ .И.О. руководителя от производства.

В содержании указываются все разделы Отчета с указанием страниц.

Во введении необходимо сформулировать и описать цели и задачи практики.

В состав основной части входят следующие разделы:

- Изучение организации и условий труда работников предприятия;
- Изучение оборудования;
- -Изучение технологических процессов сервиса и технического обслуживания автотранспорта и технологического оборудования;
  - Промышленная безопасность, охрана труда и окружающей среды.

В заключении излагаются основные результаты прохождения практики, оценивается успешность решения поставленных задач и степень достижения цели.

Список использованных источников должен включать в себя перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, действительно использованных при подготовке и написании отчета и состоять не менее чем из трех позиций.

Приложения размещают в Отчет при необходимости.

В качестве приложений могут быть представлены различные нормативные документы, законодательные акты (их части), схемы, рисунки, карты и т.п.

Отчет должен быть выполнен аккуратно, без исправлений. Объем отчета должен составлять 15 - 20 страниц.

Выдача задания, прием и защита отчета проводится в соответствии с календарным учебным графиком

Защита Отчетов проводится в установленный руководителем от университета день (дни).

#### 6.2.2. Примерная тематика индивидуальных заданий

- 1. Анализ работы агрегатного цеха на предприятии;
- 2. Анализ работы моторного цеха на предприятии;
- 3. Анализ работы медницкого цеха на предприятии;
- 4. Анализ работы кузнечно-рессорного цеха на предприятии;
- 5. Анализ работы зоны текущего ремонта на предприятии;
- 6. Анализ работы зоны технического обслуживания на предприятии;
- 7. Анализ работы зоны уборочно-моечных работ на предприятии;
- 8. Анализ работы электротехнического цеха на предприятии;
- 9. Анализ работы сварочного цеха на предприятии;
- 10. Анализ работы кузовного цеха на предприятии;
- 11. Анализ работы шиномонтажного цеха на предприятии;
- 12. Анализ работы шиноремонтного цеха на предприятии;
- 13. Анализ работы зоны диагностики на предприятии.
- 14. Анализ работы линии техосмотра Техцентра БрГУ.

## 7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ ИНТЕРНЕТ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№	Наименование издания	Количество экземпляров в библио- теке, шт.	Обеспечен- ность, (экз./чел.)
1	2	4	5
	Основная литература		
1.	Иванов, В.П. Ремонт автомобилей: учебник / В.П. Иванов, А.С. Савич, В.К. Ярошевич Минск: Вышэйшая школа, 2014 336 с.: ил Библиогр. в кн ISBN 978-985-06-2389-8; То же [Электронный ресурс] URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=234967">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=234967</a> (06.06.2017).	ЭР	1
2.	Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов: практикум / Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет», Министерство образования и науки Российской Федерации; сост. Н.И. Ющенко, А.С. Волчкова Ставрополь: СКФУ, 2015 96 с.: ил Библиогр.: с. 88-89.; То же [Электронный ресурс] URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458197">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458197</a> (06.06.2017).	ЭР	1
3.	Независимая техническая экспертиза транспортных средств: учебник / С.А. Дорофеев, Д.М. Жаров, А.Е. Ивановский и др М.: Университет «Синергия», 2016 513 с.: ил., табл Библиогр.: с. 448-461 ISBN 978-5-4257-0247-0; То же [Электронный ресурс] URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=455429">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=455429</a> (06.06.2017).  Дополнительная литература	ЭР	1
4.	Восстановление деталей и сборочных единиц при сервисном сопро-	ЭР	1
7.	вождении: практикум / Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет», Министерство образования и науки Российской Федерации; сост. Н.И. Ющенко, А.С. Волчкова Ставрополь: СКФУ, 2016 113 с.: ил Библиогр.: с. 96-97.; То же [Электронный ресурс] URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459324">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459324</a> (06.06.2017).	5.	-

# 8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

1. Электронный каталог библиотеки БрГУ

http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r\_15/cgiirbis\_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=.

2. Электронная библиотека БрГУ

http://ecat.brstu.ru/catalog.

- 3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online» http://biblioclub.ru .
- 4. Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань»  $\underline{ \text{http://e.lanbook.com}} \ .$

- 5. Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" http://window.edu.ru .
- 6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU http://elibrary.ru.
- 7. Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ) https://uisrussia.msu.ru/ .
- 8. Национальная электронная библиотека НЭБ http://xn--90ax2c.xn--p1ai/how-to-search /.

Программное обеспечение:

Microsoft Imagine Premium: Microsoft Windows Professional 7;

Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level;

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Security;

Adobe Reader.

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

#### 9.1. Описание материально-технической базы

Вид занятия	Аудитория	рия Оборудование	
Лк	Лекционная / семинар-	-	
лк ская аудитория			
	Учебные мастерские №2:	1. Стенд для испытания инжекторного двигателя легкового автомобилей ВАЗ;	
ПЗ	Лаборатория испытания	2. Стенд для испытания двигателя 3М3-53	
113	автомобильных двигате-	3. Стенд для испытания двигателя ЯМЗ-236	
	лей		
СР	Читальный зал №1	10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D	

#### 9.2. Перечень баз практики

Практику рекомендуется проводить на автотранспортном предприятии, в случае отсутствия такового в непосредственной близости от учебного заведения практику проводят на передовых предприятиях, имеющих то или иное производство, соответствующее разделу программы курса. В г. Братске обучающиеся проходят практику на ОАО «БЭСТ-1», ООО «Спецавтотранс», ООО «Леса Сибири», ООО «БратскМанСервис», МПАТП МО г. Братск

#### 10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ

#### Задание:

Организация работы предприятия, использования технологического оборудования, организационной и технологической оснастки, определение и расчет нормативных значений трудоемкости при проведении ТО и ТР автомобилей на предприятии

#### Порядок выполнения:

- 1. Изучить организацию работы предприятия, основное и вспомогательное производство. Обратить внимание на работу зон, цехов и участков на предприятии. В отчете предоставить генплан и структурные подразделения на предприятии;
- 2. Произвести анализ производственно-технической базы предприятия. Обратить внимание на виды технического обслуживания и ремонта автомобилей на предприятии. В отчете предоставить технологию проведения работ при выпуске автомобиля на линию;
- 3. Изучить группы, виды и область применения стендов, установок и приспособлений. Обратить внимание на технологическое оборудование, организационную и технологическую оснастку и инструмент при ремонте автомобилей на предприятии; В отчете привести перечень оборудования для ремонта автомобилей в зоне, цехе или участке (согласно индивидуального задания) с техническими характеристиками;
- 4. Рассмотреть структуру технологического процесса при ремонте автомобилей на предприятии. Определить нормативы для определения трудоемкости технического обслужи-

вания и ремонта автомобилей предприятия. В отчете привести списочный состав парк автомобилей на предприятии с определением нормативов трудоемкости.

<u>Форма отчётности:</u> представленный отчет должен содержать: титульный лист, задание на практику, содержание, введение, основную часть, заключение, список использованных источников, приложения (при необходимости).

#### Задания для самостоятельной (индивидуальной) работы:

- 1. Изучить технологию работ в зоне, цеху или участке на предприятии. Составить схему технологии ремонта, используемую в зоне, цеху или участке на предприятии
- 2. Привести план (в масштабе) зоны, цеха или участка, согласно индивидуального задания с нанесением на него технологического оборудования, организационной и технологической оснастки. Описать технологию ремонта или обслуживания агрегатов, узлов или систем в цехе, зоне или участке, согласно индивидуального задания.

#### Рекомендации по выполнению заданий

Работа выполняется на базе конспектов лекций и информации собранной самостоятельно по заданной тематике. Полученные результаты обсуждаются и согласовываются с преподавателем.

#### Контрольные вопросы для самопроверки

- 1. Основное и вспомогательное производство на автотранспортном предприятии.
- 2. Технологическое оборудование, организационная и технологическая оснастка, инструмент при проведении технического обслуживания и ремонта автомобилей на предприятии.
  - 3. Определение нормативов и трудоемкостей, используемых при расчетах.

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

1. Описание фонда оценочных средств (паспорт)

	1. Описание фонда оценочных средств (паспорт) №				
л <u>о</u> компетен- ции	Элемент компетенции	Раздел	ФОС		
1	2	3	4		
OK-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	<ol> <li>Подготовительный этап.</li> <li>Производственнотехнологический этап.</li> <li>Подготовка отчёта по практике.</li> <li>Защита отчета</li> </ol>	Отчёт по практике Дневник по практике Вопросы к зачету № 1.1-1.2		
OK-7	способность к самооргани- зации и самообразованию	<ul> <li>3. Обработка информации, полученной на производственно — технологическом этапе.</li> <li>4. Подготовка отчёта по практике.</li> <li>5. Защита отчета</li> </ul>	Отчёт по практике Дневник по практике Вопросы к зачету № 2.1-2.3		
ОПК-2	способность владеть научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	<ol> <li>Производственнотехнологический этап.</li> <li>Обработка информации, полученной на производственно технологическом этапе.</li> <li>Подготовка отчёта по практике.</li> <li>Защита отчета</li> </ol>	Отчёт по практике Дневник по практике Вопросы к зачету № 3.1-3.3.		
ПК-9	способность к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортнотехнологических процессов и их элементов	<ol> <li>Производственнотехнологический этап.</li> <li>Обработка информации, полученной на производственно технологическом этапе.</li> <li>Подготовка отчёта по практике.</li> <li>Защита отчета</li> </ol>	Отчёт по практике Дневник по практике Вопросы к зачету № 4.1-3.4.		
ПК-11	способность выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	<ol> <li>Производственнотехнологический этап.</li> <li>Обработка информации, полученной на производственно технологическом этапе.</li> <li>Подготовка отчёта по практике.</li> <li>Защита отчета</li> </ol>	Отчёт по практике Дневник по практике Вопросы к зачету № 5.1-5.3.		
ПК-22	готовность изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортнотехнологических машин	<ul><li>4. Подготовка отчёта по практике.</li><li>5. Защита отчета</li></ul>	Отчёт по практике Дневник по практике		

#### 2. Вопросы к зачету с оценкой

№	Компетенции		ВОПРОСЫ К ЗАЧЁТУ	№ и наименование
п/п	Код	Определение	вош осы к зачету	раздела
1	2	3	4	5
1.	ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	<ol> <li>Принципы функционирования коллектива.</li> <li>Роль корпоративных норм и стандартов.</li> </ol>	<ol> <li>Подготовительный этап.</li> <li>Производственнотехнологический этап.</li> <li>Подготовка отчёта по практике.</li> <li>Защита отчета</li> </ol>
2.	OK-7	способность к самооргани- зации и самообразованию	<ol> <li>Содержание процессов самоорганизации.</li> <li>Содержание процессов самообразования.</li> <li>Технологии реализации процессов самоорганизации и самообразования.</li> </ol>	<ol> <li>Обработка информации, полученной на учебном этапе.</li> <li>Подготовка отчёта по практике.</li> <li>Защита отчета</li> </ol>
3.	ОПК-2	способность владеть научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортнотехнологических машин и комплексов	1. Производственнотехническая база предприятия 2. Основное и вспомогательное производство 3. Технологическое оборудование, оргтехоснастка и инструмент, применяемый для ремонта автомобилей	<ol> <li>Производственнотехнологический этап.</li> <li>Обработка информации, полученной на учебном этапе.</li> <li>Подготовка отчёта по практике.</li> <li>Защита отчета</li> </ol>
4.	ПК-9	способность к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов	<ol> <li>Технология ремонта автомобилей с применением технологического оборудования, оргтехоснастки и инструмента.</li> <li>Обкатка отремонтированных узлов и агрегатов</li> <li>Средства внутрицеховой и межцеховой транспортировки узлов, агрегатов и деталей.</li> <li>Средства и методы контроля после ремонта</li> </ol>	<ol> <li>Производственнотехнологический этап.</li> <li>Обработка информации, полученной на производственно –технологическом этапе.</li> <li>Подготовка отчёта по практике.</li> <li>Защита отчета</li> </ol>
5.	ПК-11	способность выполнять ра- боты в области производст- венной деятельности по информационному обслу- живанию, основам органи- зации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспе- чению и техническому кон- тролю	<ol> <li>Утилизация смазочных жидкостей на предприятии.</li> <li>Технология проведения технического обслуживания на автотранспортном предприятии.</li> <li>Применение инструментов при ремонте автомобиля</li> </ol>	<ol> <li>Производственнотехнологический этап.</li> <li>Обработка информации, полученной на производственно – технологическом этапе.</li> <li>Подготовка отчёта по практике.</li> <li>Защита отчета</li> </ol>
6.	ПК-22	готовность изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортнотехнологических машин	<ul> <li>2. Технология проведения технического обслуживания на автотранспортном предприятии.</li> <li>3. Применение инструментов при ремонте автомобиля</li> </ul>	<ul><li>4. Подготовка отчёта по практике.</li><li>5. Защита отчета</li></ul>

#### 3. Описание показателей и критериев оценивания компетенций

Показатели	Оценка	Критерии			
1	2	3			
Знать: ОК-6 - принципы функционирования профессионального коллектива, понимать роль корпоративных норм и стандартов; - о социальных, этнических, конфессиональных и культурных особенностях представителей тех или иных социальных общностей; ОК-7 — содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности; - технологии самоорганизации и самообразования; ОПК-2 — принципы работы, технические характеристики и основные конструктивные решения узлов и агрегатов транспортных и транс-	отлично	Практикант полностью и с высоким качеством выполнил рабочую Программу практики и индивидуальное задание. Четко осознает социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, свой творческий потенциал, основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда. Умеет работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, использовать свой творческий потенциал, использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда. Свободно владеет навыками работы в команде, самоорганизации и самообразования, навыками использовать основные закономерности, действующие в процессе восстановления машиностроительных изделий требуемого качества. Отчет и (или) дневник практики представлены вовремя и не содержат недочетов.			
портно-технологических машин и оборудования отрасли; ПК-9  — основы транспортных и транс-	хорошо	Ответы содержат неточности. Требуются до- полнительные вопросы, но студент с ними справляется отлично. Отчет и (или) дневник по практике содержит небольшие замечания.			
портно-технологических процессов; ПК-11 - основы организации производства, труда и управления производством; ПК-22 - способы стандартных испытаний технологических процессов;	хорошо	Практикант в основном выполнил рабочую Программу практики и индивидуальное задание. Ответы содержат неточности. Требуются дополнительные вопросы, но студент с ними справляется отлично. Отчет и (или) дневник практики представлены вовремя и содержат недочетов. Отчет и (или) дневник практики представлены вовремя и содержат незначительные недочеты.			
Уметь: ОК-6 - работать в коллективе, эффективно выполнять задачи профессиональной деятельности; - работая в коллективе, учитывать социальные, этнические, конфессиональные, культурные	удовле- твори- тельно	Практикант в основном выполнил рабочую Программу практики и индивидуальное задание. Обучающийся ответил только на один вопрос, или слабо ответил на несколько вопросов. На дополнительные вопросы отвечает неуверенно. Отчет и (или) дневник практики представлены позже установленных сроков и содержат значительные недочеты.			
особенности представителей различных социальных общностей в процессе профессионального взаимодействия в коллективе, толерантно воспринимать эти	неудов- летвори- тельно	На вопросы студент отвечает неубедительно. На дополнительные вопросы преподавателя не может ответить Отзыв руководителя от предприятия отрицательный.			

#### различия;

#### OK-7

- планировать цели и устанавливать приоритеты при выборе способов принятия решений с учетом условий, средств, личностных возможностей и временной перспективы достижения; осуществления деятельности;
- самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности.

#### ОПК-2

- уметь выполнять графические построения деталей и узлов, использовать конструкторскую и технологическую документацию в объёме достаточном для решения эксплуатационных задач;

#### ПК-9

исследовать и моделировать транспортные и транспортнотехнологические процессы;

#### ПК-11

-производить технический контроль и анализировать метрологическое обеспечение;

#### ПК-22

- проводить стандартные и сертификационные испытания материалов и изделий;

#### Владеть:

#### **OK-6**

- приемами взаимодействия с сотрудниками, выполняющими различные профессиональные задачи и обязанности;
- в процессе работы в коллективе этическими нормами, касающимися социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий; способами и приемами предотвращения возможных конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности;

#### OK-7

приемами саморегуляции эмоциональных и функциональных состояний при выполнении профессиональной деятельности;
 технологиями организации процесса самообразования; приема-

ми целеполагания во временной		•	•		
перспективе, способами плани-					
рования, организации, самокон-					
троля и самооценки деятельно-					
сти;					
ОПК-2					
- навыками организации техни-					
ческой эксплуатации транспорт-					
ных и транспортно-					
технологических машин и ком-					
плексов;					
ПК-9					
- навыками работы в составе					
коллектива исполнителей;					
ПК-11					
- навыками работы в области					
производственной деятельности;					
ПК-22					
- методами анализа результатов					
сертификационных испытаний					

продукции.

#### **АННОТАШИЯ**

### рабочей программы производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

#### 1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся и приобретение ими практических профессиональных навыков и компетенций, предусмотренных основной образовательной программой по профилю подготовки Автомобиль и автомобильное хозяйство; овладение производственными навыками по направлению эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов; ускорение адаптации к инженерной деятельности после окончания университета.

Задачами дисциплины являются:

- развитие приемов взаимодействия с сотрудниками, выполняющими различные профессиональные задачи и обязанности, способами и приемами предотвращения возможных конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности; овладение приемами саморегуляции эмоциональных и функциональных состояний при выполнении профессиональной деятельности, технологиями организации процесса самообразования, приемами целеполагания во временной перспективе, способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности; развитие способности обобщать и критически оценивать результаты исследований актуальных проблем управления, полученные отечественными и зарубежными исследователями; развитие навыков работы с чертежами, производственными документами, справочной литературой; работы на сложном контрольно- измерительном оборудовании, проведения метрологической экспертизы, работы в области аккредитации метрологических и испытательных производственных, исследовательских и инспекционных подразделений, оформления нормативно-технической документации; развитие навыков обоснованного выбора средств автоматизации в профессиональной деятельности.

#### 2. Структура дисциплины

2.1. Распределение трудоемкости по отдельным видам учебных занятий, включая самостоятельную работу: лекции — 24 часа, самостоятельная работа — 244 часа, промежуточная аттестация — 20 часов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 288 часа, 8 зачетных единиц, 6 недель.

- 2.2. Основные разделы дисциплины:
- 1 Подготовительный этап.
- 2 Производственно-технологический этап.
- 3 Обработка информации, полученной на производственно –технологическом этапе.
- 4 Подготовка и формирование отчета по практике.
- 5 Защита отчета.

#### 3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- OK-6 способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;
  - ОК-7 способность к самоорганизации и самообразованию;
- ОПК-2 способность владеть научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов;
- ПК-9 способность к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов;
- ПК-11 способность выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю
- ПК-22 готовность изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин.

#### 4. Вид промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

# Протокол о дополнениях и изменениях в рабочей программе на 20\_\_\_- 20\_\_\_ учебный год

1. В рабочую программу по практике вносятся следующие дополнения:							
2. В рабочую программу по практике вносятся следующие изменения:							
Протокол заседания кафедры МиТ $N_2$ от «» 20 г.,							
Заведующий кафедрой							

Программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки: 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» от «14» декабря 2015 года № 1470

для набора 2015 года: и учебным планом ФГБОУ ВО «БрГУ» для заочной формы обучения от «03» июля 2018 г. № 413 . для набора 2016 года: и учебным планом ФГБОУ ВО «БрГУ» для заочной формы обучения от «25» февраля 2016 г. № 128. для набора 2017 года: и учебным планом ФГБОУ ВО «БрГУ» для заочной формы обучения от «06» марта 2017 г. № 125 . для набора 2018 года и учебным планом ФГБОУ ВО «БрГУ» для заочной формы обучения от «12» марта 2018 г. № 130 . Программу составил (и): Слепенко Е.А., доцент кафедры МиТ (подпись) Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры МиТ от «<u>11</u>» декабря 2018 г., протокол № <u>6</u> И.о. заведующего кафедрой МиТ Е.А. Слепенко СОГЛАСОВАНО: И.о. заведующего выпускающей кафедрой МиТ Рабочая программа одобрена методической комиссией механического факультета от « 14 » декабря 2018 г., протокол № 4 Председатель методической комиссии факультета СОГЛАСОВАНО: Начальник учебно-методического управления Г.П. Нежевец Регистрационный № 427