

Минобрнауки России

Бузулукский гуманитарно-технологический институт (филиал)  
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра технической эксплуатации и ремонта автомобилей

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

ДИСЦИПЛИНЫ

*«Б.1.В.ДВ.8.2 Техническое нормирование работ»*

Уровень высшего образования

**БАКАЛАВРИАТ**

Направление подготовки

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов  
(код и наименование направления подготовки)

Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча)  
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора 2018

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры технической эксплуатации и ремонта автомобилей

наименование кафедры

протокол № 7 от "16" 01 2018г.

Первый заместитель директора по УР \_\_\_\_\_

подпись



Е.В. Фролова  
расшифровка подписи

Исполнители:

Доцент

должность

подпись



Г.С. Коровин  
расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки  
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

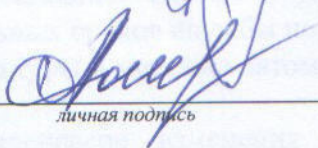
код наименование

личная подпись

А.В. Спирин  
расшифровка подписи

Заведующий библиотекой \_\_\_\_\_

личная подпись



Т.А. Лопатина  
расшифровка подписи

© Коровин Г.С., 2018  
© БГТИ(филиал)ОГУ, 2018

## 1 Цели и задачи освоения дисциплины

**Цели:** получение и усвоение бакалавром знаний и навыков, позволяющих ему в будущей профессиональной деятельности принимать научно обоснованные управленческие решения, проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений в области организации и нормирования труда работников автотранспортного предприятия.

### **Задачи:**

- обеспечение теоретической и практической подготовленности студентов к анализу состояния и организация работы по нормированию труда;
- формирование теоретической подготовки и практических навыков по нормированию работ в автотранспортных и промышленных предприятиях;

## 2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам (модулям) по выбору вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б.1.В.ОД.15 Основы технической эксплуатации автомобилей*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

## 3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<p><b><u>Знать:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- методы анализа состояния и организации работы по нормированию труда;</li><li>- основы нормирования работ в автотранспортных и промышленных предприятиях;</li></ul> <p><b><u>Уметь:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- анализировать состояние и организацию работы по нормированию труда на предприятии;</li><li>- применять средства измерений;</li><li>- выявлять, компенсировать и оценивать погрешности измерений;</li><li>- оценивать результаты испытаний продукции и услуг;</li></ul> <p><b><u>Владеть:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- навыками и приемами выбора средств измерений;</li><li>- навыками обработки результатов измерений;</li><li>- приемами анализа слагаемых показателей потерь от погрешности измерений.</li><li>- навыками по нормированию работ в автотранспортных и промышленных предприятиях.</li></ul>	ПК-21 готовность проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений

## 4 Структура и содержание дисциплины

### 4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	7 семестр	всего
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>34,25</b>	<b>34,25</b>
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	16	16
Промежуточная аттестация (зачет)	0,25	0,25
<b>Самостоятельная работа:</b> <i>- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий);</i> <i>- подготовка к практическим занятиям;</i> <i>- выполнение практического задания.</i>	<b>73,75</b>	<b>73,75</b>
<b>Вид итогового контроля</b>	<b>зачет</b>	

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		всего	аудиторная работа		внеауд. работа
			Л	ПЗ	
1	Затраты рабочего времени и времени использования оборудования	34	6	4	24
2	Методы исследования затрат рабочего времени	37	6	6	25
3	Система норм труда и нормативных материалов по труду	37	6	6	25
	Итого:	108	18	16	74
	Всего:	108	18	16	74

### 4.2 Содержание разделов дисциплины

**Раздел № 1 Затраты рабочего времени и времени использования оборудования.** Организация работы по нормированию труда. Понятие и виды рабочего времени на предприятии. Затраты рабочего времени по отношению к предмету труда. Затраты рабочего времени по отношению к работникам и оборудованию. Штучно-калькуляционное время. Учет выполнения и пересмотр норм времени. Пперевод рабочих-повременщиков на работу по нормированным заданиям. Разработка укрупнённых и комплексных норм времени. Технические средства для изучения и проектирования трудовых процессов. Стимулирование работы по технически обоснованным нормам.

**Раздел № 2 Методы исследования затрат рабочего времени.** Анализ состояния нормирования труда. Анализ состояния нормирования труда рабочих-сдельщиков, рабочих-повременщиков, специалистов. Анализ организации работы по нормированию труда. Методы исследования трудовых процессов и затрат рабочего времени. Хронометраж.

**Раздел № 3 Система норм труда и нормативных материалов по труду.** Нормирование работ в автотранспортных и промышленных предприятиях. Нормирование труда вспомогательных рабочих, руководителей, специалистов и других служащих. Нормы труда по содержанию. Нормативные материалы по труду, используемые на предприятии. Нормирование труда управленческого персонала. Сущность и методы научного обоснования норм труда. Методы нормирования труда. Факторы обоснования организации и норм труда. Требования к нормативам по труду и основные этапы их разработки.

### 4.3 Практические занятия

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
1	1	Организация многостаночного обслуживания	2
2	1	Аттестация рабочих мест по условиям труда	2
3	2	Классификация затрат рабочего времени	2
4	2	Расчет технически обоснованной нормы времени на станочные работы	2
5	2	Расчет нормы времени микроэлементным методом нормирования	2
6	3	Изучение затрат рабочего времени хронометражным методом, методом ФРВ	2
7	3	Изучение затрат рабочего времени методом моментных наблюдений	2
8	3	Формирование фонда оплаты труда	2
		Итого:	16

## 5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 5.1 Основная литература

Рябчикова, Т.А. Организация, нормирование и оплата труда. [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.А. Рябчикова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : Эль Контент, 2014. - 144 с. : табл. - Библиогр.: с. 138-139. - ISBN 978-5-4332-0168-2. - Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=480518](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=480518)

Иванов, В.П. Ремонт автомобилей. [Электронный ресурс]: учебник / В.П. Иванов, А.С. Савич, В.К. Ярошевич.; - Минск : Высшая школа, 2014. - 336 с: ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-985-06-2389-8. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=234967>

### 5.2 Дополнительная литература

2 Организация, нормирование и оплата труда [Электронный ресурс]: учеб. пособие. / В.Н. Курочкин – Москва-Берлин: Директ-Медиа, 2014. – 234 с. - Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=254126](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=254126)

### 5.3 Периодические издания

Вестник Оренбургского государственного университета : журнал. - Оренбург : ОГУ, 2017

Грузовик: журнал. - Москва: ООО "Издательство Машиностроение", 2018

Грузовое и пассажирское автохозяйство: журнал. - Москва : ИД "Панорама", 2018

#### 5.4 Интернет-ресурсы

[www.ils-i-msk.ru](http://www.ils-i-msk.ru) – Центральное бюро нормативов по труду

<https://center-yf.ru/data/economy/Normirovanie-truda.php> - Нормирование труда

<https://students-library.com/library/read/13695-tehniceskoe-normirovanie-truda> - Техническое нормирование труда

#### 5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

1 Microsoft Windows

2 Microsoft Office

3 Яндекс браузер

4 Веб-приложение «Универсальная система тестирования БГТИ»

5 eLIBRARY [Электронный ресурс]: научная электронная библиотека / ООО Научная электронная библиотека – Режим доступа: <https://elibrary.ru>

6 SCOPUS [Электронный ресурс]: реферативная база данных / компания Elsevier. – Режим доступа: <https://www.scopus.com>

7 Web of Science [Электронный ресурс]: реферативная база данных / компания Clarivate Analytics. – Режим доступа : <http://apps.webofknowledge.com>

8 Консультант Плюс [Электронный ресурс]: справочно-правовая система / Компания Консультант Плюс. – Электрон. дан. – Москва. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

9 Свободно распространяемый медиапроигрыватель VLC

10 Свободно распространяемый офисный пакет LibreOffice

11 Кодекс [Электронный ресурс]: электронный фонд правовой и нормативно-технической документации/АО «Кодекс». – Санкт-Петербург.- Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/>

#### 6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебная аудитория лекционного типа: стационарный мультимедиа-проектор и проекционный экран, переносной ноутбук, кафедра, посадочные места для обучающихся, рабочее место преподавателя, учебная доска.

Учебная аудитория для проведения практических занятий: стационарный мультимедиа-проектор и проекционный экран, переносной ноутбук, кафедра, посадочные места для обучающихся, рабочее место преподавателя, учебная доска.

Компьютерный класс: стационарный мультимедиа-проектор и проекционный экран, оборудование для организации локальной вычислительной сети, программное обеспечение «Универсальная система тестирования БГТИ», персональные компьютеры, рабочее место преподавателя, учебная доска.

Помещения для самостоятельной работы: комплекты ученической мебели, компьютеры с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ, электронные библиотечные системы.

Учебные аудитории для проведения групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации): комплекты ученической мебели, компьютеры с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ, электронные библиотечные системы.

***К рабочей программе прилагаются:***

- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.