

Минобрнауки России  
Бузулукский гуманитарно-технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Оренбургский государственный университет»  
Кафедра общепрофессиональных и технических дисциплин

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

### **ДИСЦИПЛИНЫ**

*«Б1.Д.В.12 Организация и планирование производства»*

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)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Заочная

Год набора 2022

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Общепрофессиональных и технических дисциплин

*наименование кафедры*

протокол № 4 от "8" 02 2022г.

Декан строительно-технологического факультета

*наименование факультета*



*подпись*

И.В. Завьялова

*расшифровка подписи*

*Исполнители:*

ст. преподаватель

*должность*



*подпись*

А.В. Сидоров

*расшифровка подписи*

*должность*

*подпись*

*расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по НМР

*личная подпись*



М.А. Зорина

*расшифровка подписи*

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

*код наименование*

*личная подпись*



А.В. Спирин

*расшифровка подписи*

Уполномоченный по качеству кафедры

*личная подпись*



А.В. Сидоров

*расшифровка подписи*

## 1 Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель** (цели) освоения дисциплины: формирование у бакалавров теоретических знаний, умений и практических навыков в области организации и планирования производства предприятий автомобильного транспорта в нефтегазовой отрасли, овладение системным представлением о влиянии организационных аспектов деятельности автообслуживающего предприятия на повышение эффективности производства.

### **Задачи:**

- освоить законы и принципы организации производства;
- изучить организационные процессы на автообслуживающем предприятии;
- изучить особенности организации автообслуживающего процесса;
- иметь представление об особенностях организации процессов технического обслуживания и ремонта подвижного состава и спецтехники для нефтегазовой отрасли;
- освоить порядок организации производственного процесса во времени и в пространстве;
- освоить навыки расчетов плановых показателей предприятия;
- приобрести навыки обоснования выбора эффективных вариантов внедрения новой техники и технологии;
- иметь представление о влиянии совершенствования организации производства на повышение его эффективности.

## 2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.9 Основы проектной деятельности, Б1.Д.Б.28 Управление техническими системами, Б1.Д.В.3 Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин нефтегазовой отрасли, Б1.Д.В.8 Материально-техническое обеспечение производственной деятельности, Б1.Д.В.13 Экономика предприятия, Б1.Д.В.14 Нормативно-правовое обеспечение производственной деятельности, Б1.Д.В.15 Информационные технологии в транспортно-технологических процессах нефтегазовой отрасли, Б2.П.Б.У.1 Ознакомительная практика, Б2.П.В.У.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Б2.П.В.П.1 Технологическая практика*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

## 3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ПК*-1 Способен выполнять анализ бизнес-процессов и контроль их соблюдения	ПК*-1-В-1 Разрабатывает бюджет подразделений транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий отрасли ПК*-1-В-2	<b>Знать:</b> – сущность, законы, принципы, функции и системы организации производства; – состав, структуру, формы и особенности организации производственных процессов на автотранспорте; – основы планирования производства, труда и заработной платы, финансовых результатов <b>Уметь:</b> – планировать работу персонала и фондов оплаты труда;

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
	<p>Разрабатывает мероприятия по оптимизации бизнес-процессов предприятия ПК*-1-В-3</p> <p>Осуществляет контроль соблюдения бизнес-процессов</p>	<p>– рассчитывать экономический эффект от внедрения новой техники, технологии и организации производства</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>– методами оценки эффективности использования ресурсов предприятия и выявления резервов эффективности;</p> <p>– навыками расчетов плановых показателей предприятия;</p> <p>– навыками обоснования выбора эффективных вариантов внедрения новой техники и технологии</p>
<p>ПК*-2 Способен организовывать и координировать совместную деятельность сотрудников по обеспечению эксплуатации, обслуживания и сервиса транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p>ПК*-2-В-1 Проводит анализ требований к обслуживанию и сервису транспортно-технологических машин и комплексов, осуществляет управление взаимоотношениями с потребителями услуг</p> <p>ПК*-2-В-2</p> <p>Разрабатывает организационные схемы и процедуры руководства процессами эксплуатации, обслуживания и сервиса транспортно-технологических машин и комплексов</p> <p>ПК*-2-В-3</p> <p>Организует и координирует взаимодействие подразделений организации, взаимодействие организации с внешними контрагентами по обслуживанию и сервису транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p><b>Знать:</b></p> <p>– требования к обслуживанию и сервису транспортно-технологических машин и комплексов;</p> <p>– формы и методы управления взаимоотношениями с потребителями услуг</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>–разрабатывать организационные схемы и процедуры руководства процессами эксплуатации, обслуживания и сервиса транспортно-технологических машин и комплексов</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>– методами организации и координирования взаимодействия подразделений организации;</p> <p>– методами взаимодействия организации с внешними контрагентами по обслуживанию и сервису транспортно-технологических машин и комплексов</p>

## 4 Структура и содержание дисциплины

### 4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	10 семестр	всего
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>144</b>	<b>144</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>19,5</b>	<b>19,5</b>
Лекции (Л)	10	10
Практические занятия (ПЗ)	8	8
Консультации	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,5	0,5
<b>Самостоятельная работа:</b> - выполнение контрольной работы (КонтрР); - выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ); - написание самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к практическим занятиям.	<b>124,5</b> +	<b>124,5</b>
<b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)</b>	<b>экзамен</b>	

Разделы дисциплины, изучаемые в 10 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Организация производства: функции, подсистемы, законы организации	18	0	2	0	16
2	Производственный процесс и основы его организации	18	0	2	0	16
3	Организация процессов диагностирования, технического обслуживания и ремонта подвижного состава и спецтехники в нефтегазовой отрасли	18	2	2	0	14
4	Организация подготовки производства	18	2	0	0	16
5	Организация производственного процесса во времени и в пространстве	18	2	0	0	16
6	Основы научной организации труда и технического нормирования	18	2	0	0	16
7	Оценка эффективности инвестиционной и инновационной деятельности предприятия	18	2	0	0	16
8	Основы планирования в транспортных подразделениях нефтегазовой отрасли	18	0	2	0	16
	Итого:	144	10	8	0	126
	Всего:	144	10	8	0	126

## **4.2 Содержание разделов дисциплины**

### **Раздел 1 Организация производства: функции, подсистемы, законы организации**

Сущность понятия «организация». Материальное производство и функции организации производства. Предприятие как организационная система. Классификация элементов предприятия по признакам управления, исполнения и организации производства. Законы организации

### **Раздел 2 Производственный процесс и основы его организации**

Производственный процесс, его состав и структура. Классификация производственных процессов. Сущность и содержание организации производственных процессов. Основопологающие принципы рациональной организации производственного процесса. Типы производства и их сравнительная характеристика: техническая, организационная и экономическая. Методы организации производственных процессов. Организация непоточного производства. Общая характеристика поточного производства. Общая схема производственного процесса

### **Раздел 3 Организация процессов диагностирования, технического обслуживания и ремонта подвижного состава и спецтехники в нефтегазовой отрасли**

Производственный процесс, его состав и структура. Классификация производственных процессов. Сущность и содержание организации производственных процессов. Основопологающие принципы рациональной организации производственного процесса. Методы организации производственных процессов. Производственный процесс диагностирования, технического обслуживания и ремонта подвижного состава: назначение, состав, особенности. Классификация видов работ по ТО и ремонту. Методы организации ТО и ТР автомобилей

### **Раздел 4 Организация подготовки производства**

Содержание, задачи и формы реализации подготовки производства. Техническая подготовка производства: значение, направления и этапы проведения. Внешняя и внутренняя техническая подготовка производства. Организационная подготовка производства: задачи, содержание, формы и методы проведения. Материально-техническая подготовка производства: задачи, содержание и особенности проведения в условиях рынка. Конструкторская подготовка производств. Организация конструкторской подготовки производства. Требования к новой (усовершенствованной) технике с производственной точки зрения, показатели технологичности конструкции; условие эффективности новой конструкции; требования к новой (усовершенствованной) технике с эксплуатационной точки зрения, определение экономического эффекта от внедрения новой техники.

Экономическая подготовка производства. Особенности технико-экономических обоснований на отдельных этапах проведения подготовки производства. Пути ускорения подготовки и освоения производства

### **Раздел 5 Организация производственного процесса во времени и в пространстве**

Организация производственного процесса во времени. Длительность производственного цикла как один из важнейших технико-экономических показателей. Состав и структура производственного цикла. Расчет длительности производственного цикла простого процесса при запуске в производство деталей поштучно и партиями; виды движения предметов труда в производстве. Факторы, влияющие на длительность производственного цикла. Организация производственного процесса в пространстве. Производственная структура и ее основные элементы. Классификация производственных подразделений АТП. Общая структура предприятия. Факторы, определяющие производственную структуру. Формы специализации основных цехов (участков) предприятия. Типы производственных структур. Генеральный план предприятия. Типы производства и их сравнительная характеристика: техническая, организационная и экономическая

### **Раздел 6 Основы научной организации труда и технического нормирования**

Понятие, содержание и задачи научной организации труда. Основные направления НОТ. Разделение и кооперация труда. Формы разделения и кооперации труда ремонтных рабочих. Виды рабочих мест и требования к их организации. Оснащение и планировка рабочих мест. Рациональные приемы и методы труда ремонтных рабочих. Условия труда ремонтных рабочих. Планирование и организация работ по НОТ. Определение экономической эффективности мероприятий по НОТ.

Понятие, значение, основные задачи и требования, предъявляемые к техническому нормированию труда. Организация технического нормирования на предприятии. Классификация затрат рабочего времени. Нормы и нормативы, их роль в организации производства. Трудозатраты и их разновидности. Нормы времени и нормы выработки. Методы установления норм затрат труда. Состав и структура технически обоснованной нормы времени. Фотография рабочего дня: назначение, порядок проведения. Хронометраж: назначение, порядок проведения

### **Раздел 7 Оценка эффективности инвестиционной и инновационной деятельности предприятия**

Научно-технический прогресс в условиях рыночной экономики. Инновации, виды инновационной деятельности предприятий. Жизненный цикл инноваций. Основные направления и методы реализации инновационной политики государства. Инновационные процессы на транспорте. Инвестирование инноваций. Роль инвестиций в воспроизводстве основных фондов. Источники инвестиций. Инвестиционные проекты: понятие, содержание, этапы разработки и оценка эффективности. Показатели эффективности проектов. Капитальные вложения: сущность, состав и основные виды. Показатели эффективности проектов. Коммерческая эффективность, бюджетная эффективность. Понятие, критерии и показатели экономической эффективности капитальных вложений. Абсолютная и сравнительная экономическая эффективность капитальных вложений

### **Раздел 8 Основы планирования в транспортных подразделениях нефтегазовой отрасли**

Сущность и задачи планирования. Основные функции планирования и методы планирования. Виды планирования: стратегическое, перспективное, текущее планирование и оперативно-календарное, их место в системе планов предприятия. Формы планирования. Бизнес-план предприятия: назначение, состав и характеристика разделов. Основные требования, подходы и методы его разработки. Показатели экономической эффективности мероприятий по техническому и организационному развитию. Показатели для оценки технико-экономического и организационного уровня производства

#### **4.3 Практические занятия (семинары)**

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Организация производства: функции, подсистемы, законы организации	2
2	2	Производственный процесс и основы его организации	2
3	3	Расчет капитальных вложений, необходимых для организации производственно-технической базы по ТО и ремонту спецтехники в нефтегазовой отрасли	2
4	8	Основы планирования в транспортных подразделениях нефтегазовой отрасли	2
		Итого:	8

#### **4.4 Контрольная работа (10 семестр)**

Примерные задания по выполнению контрольной работы:

Вариант 1

1. Функционирование технических систем.
2. Агрегатно-участковый метод.
3. Общая технология работы ГОАИ.

Вариант 2

1. План-отчет ТО. Оперативный план техника-оператора участка комплектации.
2. Требования к комплексу технических средств управления.
3. Управление, как одна из важнейших функций инженера по специальности СТЭ.

Вариант 3

1. Агрегатно-зональный метод.

2. Требования к расположению и планирование ЦУП.
3. Ремонтный листок.

#### Вариант 4

1. Организация работы транспортного участка.
2. Задачи, решаемые с помощью комплекса технических средств управления.
3. Организация производства ТО и Р ТТМО

## 5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 5.1 Основная литература

- 1 Волков, О.И. Экономика предприятия: учебное пособие / О.И. Волков, В.К. Складенко. – Москва: Инфра-М, 2014. – 264 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=459574>.
- 2 Минько, Р.Н. Организация производства на транспорте: учебное пособие / Р.Н. Минько. – Москва: Инфра-М, 2015 – 160 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/501811>.

### 5.2 Дополнительная литература

- 1 Бычков, В.П. Экономика автотранспортного предприятия: учебник для студентов / В.П. Бычков. – Москва: ИНФРА-М, 2006. – 384 с. – ISBN 5-16-002699-1.
- 2 Грибов, В.Д. Экономика предприятия: учебник. Практикум / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов. – Москва: Инфра-М, 2015. – 448 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=469851>.
- 3 Колоскова, Л.И. Курс лекций по экономике автотранспортных предприятий: учебное пособие для вузов / Л.И. Колоскова, Н.В. Напхоненко. – Москва: МарТ, 2006. – 128 с.
- 4 Сербиновский, Б.Ю. Экономика предприятий автомобильного транспорта: учебное пособие / Б.Ю. Сербиновский, Н.Н. Фролов, Н.В. Напхоненко, Л.И. Колоскова, А.А. Напхоненко. – Москва: МарТ, 2006. – 496 с.
- 5 Складенко, В.К. Экономика предприятия: учебник / В.К. Складенко, В.М. Прудников. – Москва: Инфра-М, 2014. – 346 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=405630>.

### 5.3 Периодические издания

Высшее образование в России: журнал. – Москва: Московский госуд. университет печати им. И. Федорова.

### 5.4 Интернет-ресурсы

- 1 <https://biblioclub.ru/> – ЭБС «Университетская библиотека онлайн»;
- 2 <http://techlibrary.ru/> – Некоммерческий проект «Техническая библиотека»;
- 3 <https://elibrary.ru/> – Научная электронная библиотека;
- 4 <http://katalog.iot.ru/index.php> – Федеральный портал «Российское образование»;
- 5 <http://window.edu.ru/window/catalog> – Единое окно доступа к образовательным ресурсам.

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

Программное обеспечение, используемые при проведении аудиторных учебных занятий и осуществлении самостоятельной работы студентами:

- 1 операционная система Microsoft Windows;
- 2 Microsoft Office;
- 3 Веб-приложение «Универсальная система тестирования БГТИ»;
- 4 Яндекс браузер;



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

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

7 <http://pravo.gov.ru/> – Официальный интернет-портал правовой информации. Государственная система правовой информации.

## **6 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа оснащены: переносными мультимедиа-проекторами и проекционными экранами, ноутбуком; посадочными местами для обучающихся; рабочим местом преподавателя; учебной доской.

Аудитории для самостоятельной работы оснащены: комплектами ученической мебели, компьютерной техникой подключенной к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ, электронным библиотечным системам.

Компьютерный класс оснащен: стационарным мультимедиа-проектором и проекционным экраном, оборудованием для организации локальной вычислительной сети, программным обеспечением «Универсальный тестовый комплекс», персональными компьютерами, рабочим местом преподавателя, учебной доской.

Учебные аудитории для проведения практических занятий оснащены: переносными мультимедиа-проекторами и проекционными экранами, ноутбуком, посадочными местами для обучающихся, рабочим местом преподавателя, учебной доской.

Учебные аудитории для проведения групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащены: комплектами ученической мебели, компьютерами с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ, электронным библиотечным системам.