

Приложение № II.15  
к программе ОПОП специальности  
23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных,  
строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

**ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«БОРОВИЧСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОП.06 Структура транспортной системы**

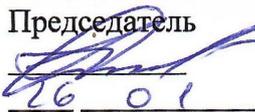
*Общепрофессиональный цикл  
Основной профессиональной образовательной программы по специальности  
23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных,  
дорожных машин и оборудования (по отраслям)*

**Боровичи  
2023**

ОДОБРЕНО

Предметной (цикловой) комиссией  
специальности 23.02.04

Председатель

  
26 01 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

с методическим советом колледжа

Протокол № 3

от 02 02 2023 г.

Составители:

Колухин Юрий Федорович, преподаватель БАДК

**Эксперты:**

Внутренняя экспертиза

Техническая экспертиза: Исакова Елена Алексеевна, старший методист БАДК

Внешняя экспертиза

Содержательная экспертиза:

---

---

---

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от «23» января 2018 г. № 45 и примерной основной образовательной программы.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1) ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>3</b>
<b>2) СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>4</b>
<b>3) УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>8</b>
<b>4) КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>9</b>
<b>5) ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ</b>	<b>11</b>

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## «ОП.03. СТРУКТУРА ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ»

### 1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Структура транспортной системы» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

Учебная дисциплина «Структура транспортной системы» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-ОК 11 ПК 1.3, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.4, ПК 3.8	- классифицировать транспортные средства, основные сооружения и устройства дорог.	- общие сведения о транспорте и системе управления им; - климатическое и сейсмическое районирование территории России; - организационную схему управления отраслью; - технические средства и систему взаимодействия структурных подразделений транспорта; - классификацию транспортных средств; - средства транспортной связи; - организацию движения транспортных средств.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>48</b>
в том числе:	
- теоретические занятия	38
- практические занятия	10
<b>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	



## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
<b>Введение. Содержание дисциплины и ее задачи. Связь с другими дисциплинами</b>		2	ОК 02, ОК 11
<b>Раздел 1. Транспортные системы РФ, основные направления развития</b>			
<b>Тема 1.1. Общие сведения о транспорте. Система управления транспортом</b>	<p><b>Содержание</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Транспортные системы как необходимое условие функционирования и развития хозяйственных и социальных систем. Особенности транспортного процесса, осуществляемого с участием нескольких видов транспорта.</li> <li>2. Экспедиторская деятельность в в транспортной логистике. Субъекты транспортно-экспедиционного обслуживания. Классификация транспортно-экспедиторских услуг.</li> <li>3. Сущность и содержание логистики транспортно-экспедиторских услуг. Логистический подход к организации транспортно-экспедиторской деятельности. Структура транспортно-экспедиторского обслуживания.</li> <li>4. Понятие магистрального вида транспорта. История возникновения и развития, техническая платформа, подвижной состав, основные технологии перевозок, системы управления и обеспечение безопасности.</li> <li>5. Понятие транспортных систем. Промышленные транспортные системы. Новейшие транспортные системы и технологии. Классификация грузовых автомобилей.</li> <li>6. Особенности транспортного процесса, осуществляемого с участием нескольких видов транспорта. Назначение специального транспорта.</li> <li>7. Взаимодействие видов транспорта. Технический, технологический, экономический и организационно-управленческие аспекты взаимодействия. Транспортные узлы и терминалы.</li> <li>8. Основные показатели, характеризующие работу транспорта. Основные элементы транспортных систем. Понятие транспортного процесса. Терминальные перевозки. Организация перевозок АТ.</li> <li>9. Классификация перевозок. Организация перевозок грузов. Транспортный процесс перевозок грузов.</li> </ol>	10	ОК 02, ОК 11
	<p><b>Практические занятия</b></p> <p>Практическое занятие №1. Выполнение задания по изучению транспортного оборудования ремонтных мастерских и заводов.</p> <p>Практическое занятие №2. Выполнение задания по изучению конструкции пневмотранспорта</p>	4	
<b>Раздел 2. Основные показатели, характеризующие работу транспорта</b>			
<b>Тема 1.2. Понятие транспортных систем</b>	<p><b>Содержание</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Объемные показатели перевозочной работы. Показатели качества технической работы транспорта.</li> </ol>	2	ОК 02, ОК 11

	<p>Показатели экономической эффективности работы. Показатели развития транспортной сети.</p> <p>2. Критерии выбора вида транспорта. Понятие критерия доступности территории, срочности и экономической эффективности доставки грузов.</p> <p>3. Выбор вида транспорта Грузопотоки и грузооборот.</p>		
	<p><b>Практические занятия</b>          Практическое занятие №3. Выполнение задания по расчету количества транспортных средств. Организация и планирование перевозок          Практическое занятие №4. Выполнение задания по составлению плана перевозок</p>	4	
<b>Раздел 3. Транспортная система и транспортный процесс</b>			
<b>Тема 3.1. Транспортная логистика</b>	<p><b>Содержание</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Элементы транспортного процесса. Техничко-эксплуатационные показатели работы грузового автомобильного транспорта. Производительность подвижного состава. Логистика отправки грузов. Обслуживание в пути следования груза. Логистика приемки грузов.</li> <li>2. Понятие о технологии транспортного производства. Значение технологии для эффективного функционирования транспортного процесса. Разработка транспортно-технологической схемы доставки грузов.</li> <li>3. Логистика отправки грузов. Информационная логистика. Значение информации в логистике. Информационные логистические системы. Построение и функционирование информационных логистических систем.</li> <li>4. Уровень логистического обслуживания. Критерии качества логистического обслуживания.</li> <li>5. Объективный характер взаимодействия транспорта с окружающей средой и обществом. Компромисс позитивного и негативного воздействий. Ресурсный, экологический и социальный аспекты взаимодействия.</li> </ol>	8	ОК 02, ОК 11, ПК 1.1
<b>4. Транспортный контроль</b>			
<b>4.1. Транспортный контроль, осуществляемый Ространсинспекцией</b>	<p><b>Содержание</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Статус Российской транспортной инспекции. Полномочия в сфере транспортного контроля.</li> <li>2. Подведомственность дел об административных правонарушениях Российской транспортной инспекции.</li> <li>3. Транспортный контроль за осуществлением международных автомобильных перевозок.</li> </ol>	6	ОК 02, ОК 11, ПК 1.1
<b>4.2. Контроль за соблюдением Правил дорожного движения и эксплуатации транспортных средств, осуществляемый ГИБДД</b>	<p><b>Содержание</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Контроль за соблюдением Правил дорожного движения</li> <li>2. Контроль за конструкцией и техническим состоянием транспортных средств, находящихся в эксплуатации</li> </ol>	8	ОК 02, ОК 11, ПК 1.1
	<p><b>Практические занятия</b>          Практическое занятие №5. Выполнение задания по оформлению европротокола при ДТП</p>	2	
<b>Промежуточная аттестация</b>		<b>2</b>	
<b>Всего</b>		<b>48</b>	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация рабочей программы дисциплины требует наличия кабинета-лаборатории «Дорожных машин, автомобилей и тракторов», комплекс по направлению «Транспортные средства»

##### **Оборудование комплекса:**

Посадочные места по количеству обучающихся;  
Рабочее место преподавателя;  
Комплект учебно-наглядных пособий  
Комплект учебно-методической документации;  
Доска трехстворчатая.

##### **Технические средства обучения:**

Ноутбук  
Компьютер  
Доска  
Экран

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

##### **3.2.1. Печатные издания**

Пузанков А. Г. Автомобили: Устройство автомобильных средств: учеб. – М.: Академия, 2016.

##### **3.2.2. Интернет-ресурсы:**

1. Сайт Министерства транспорта Российской Федерации Форма доступа: [www.mintrans.ru](http://www.mintrans.ru)
2. Госкомстат (ФСГС) РФ. Россия в цифрах. Интернет-портал: [www.gks.ru](http://www.gks.ru)

##### **3.2.3. Дополнительные источники:**

- 1.Троицкая Н. А. Единая транспортная система / Н. А. Троицкая, А.Б. Чубуков. – М.: Академия, 2014
2. Миротин Л. Б. Транспортная логистика – М.: Экзамен, 2014
3. Аксенов И. Я. Единая транспортная система: учеб.для вузов. – М.:Высш. шк., 1991
- Савин В. И. Перевозки грузов автомобильным транспортом (справочное пособие) – М.: Дело и Сервис, 2002
5. Скопин А. Ю. Экономическая география России / А. Ю. Скопин – М.: Проспект, 2003
6. Тархов С. А. Транспорт и связь / С. А. Тархов – М.: Просвещение, 2004
7. Громов Н. Н., Панченко Т. А., Чудновский А. Д. Единая транспортная система – М.: Просвещение, 2003
8. Шишкина Л. Н. Транспортная система России /Шишкина Л. Н., М.:, 2003

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Контроль и оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
<b>Умение:</b>		
- классифицировать транспортные средства, основные сооружения и устройства дорог	знает и сможет самостоятельно проанализировать принципы действия локомотивов; может определить по внешнему виду тип и назначение вагонов, перечислить и объяснить их характеристики; различить типы тормозов и определить назначение железнодорожно-строительных машин	Тестирование Экспертная оценка на теоретических и практических занятиях. Выполнение индивидуальных заданий (презентации или сообщения, реферат), ответы на контрольные вопросы.
<b>Знания:</b>		
- общие сведения о транспорте и системе управления им	знает и сможет самостоятельно проанализировать структуру управления железнодорожным транспортом, общие обязанности работников железнодорожного транспорта	Тестирование. Экспертная оценка на теоретических занятиях.
- климатическое и сейсмическое районирование территории России	знает и сможет самостоятельно применить на практике знания климатического и сейсмического районирования территории России; трассы, плана и профиля железнодорожного пути; о назначениях и видах элементов нижнего, верхнего строений железнодорожного пути; об устройствах железнодорожного пути в прямых и кривых участках; о соединениях и пересечениях железнодорожных путей	Тестирование Экспертная оценка на теоретических и практических занятиях. Выполнение индивидуальных заданий (презентации или сообщения, реферат), ответы на контрольные вопросы.
- организационную схему управления отраслью	знает и сможет самостоятельно применить на практике знания о классификации и назначении отдельных пунктов; о классификации железнодорожных станций; о специализации железнодорожных путей; о нумерации железнодорожных путей и стрелочных переводов; о схемах железнодорожных станций; о содержании технико-распорядительного акта железнодорожных станций.	Тестирование Выполнение индивидуальных заданий (презентации или сообщения, реферат), ответы на контрольные вопросы.
- технические средства и систему	знает и сможет самостоятельно применить на практике знания о назначениях и видах устройств автоматики и телемеханики; о	Тестирование Экспертная оценка на теоретических и

взаимодействия структурных подразделений транспорта	принципах действия автоматической и полуавтоматической блокировки, диспетчерской централизации; о классификации сигналов, светофоров; о видах связи; о функциях и задачах информационно-вычислительной системы транспорта.	практических занятиях. Выполнение индивидуальных заданий (презентации или сообщения, реферат), ответы на контрольные вопросы.
- классификацию транспортных средств	знает и сможет самостоятельно применить на практике знания классификации тягового железнодорожного подвижного состава и основных сооружений и устройств, организации работы локомотивного хозяйства; классификации вагонов и основных элементов, основных сооружений и устройств, организации работы вагонного хозяйства; классификации, типов и назначения специального железнодорожного подвижного состава; сроков контроля состояния и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; путевого электрического и пневматического инструмента; правил контроля за соблюдением технологической дисциплины при выполнении технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	Тестирование Выполнение индивидуальных заданий (презентации или сообщения, реферат), ответы на контрольные вопросы, зачет
- средства транспортной связи	знает и сможет самостоятельно применить на практике знания: о назначениях и видах устройств автоматики и телемеханики; о принципах действия автоматической и полуавтоматической блокировки, диспетчерской централизации; о классификации сигналов, светофоров; о видах связи; о функциях и задачах информационно-вычислительной системы транспорта	Тестирование Выполнение индивидуальных заданий (презентации или сообщения, реферат), ответы на контрольные вопросы.
- организацию движения транспортных средств	знает и сможет самостоятельно применить на практике знания о назначениях и классификации графиков движения поездов; о плане формирования поездов; о работе поездного диспетчера; о требованиях нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте железных дорог; о правилах ведения учетно-отчетной документации по техническому обслуживанию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Тестирование Выполнение индивидуальных заданий (презентации или сообщения, реферат), ответы на контрольные вопросы.

