

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

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

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
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
- теоретические занятия	38
- практические занятия	10
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

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
Введение. Содержание дисциплины и ее задачи. Связь с другими дисциплинами		2	ОК 02, ОК 11
Раздел 1. Транспортные системы РФ, основные направления развития			
Тема 1.1. Общие сведения о транспорте. Система управления транспортом	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Транспортные системы как необходимое условие функционирования и развития хозяйственных и социальных систем. Особенности транспортного процесса, осуществляемого с участием нескольких видов транспорта. 2. Экспедиторская деятельность в в транспортной логистике. Субъекты транспортно-экспедиционного обслуживания. Классификация транспортно-экспедиторских услуг. 3. Сущность и содержание логистики транспортно-экспедиторских услуг. Логистический подход к организации транспортно-экспедиторской деятельности. Структура транспортно-экспедиторского обслуживания. 4. Понятие магистрального вида транспорта. История возникновения и развития, техническая платформа, подвижной состав, основные технологии перевозок, системы управления и обеспечение безопасности. 5. Понятие транспортных систем. Промышленные транспортные системы. Новейшие транспортные системы и технологии. Классификация грузовых автомобилей. 6. Особенности транспортного процесса, осуществляемого с участием нескольких видов транспорта. Назначение специального транспорта. 7. Взаимодействие видов транспорта. Технический, технологический, экономический и организационно-управленческие аспекты взаимодействия. Транспортные узлы и терминалы. 8. Основные показатели, характеризующие работу транспорта. Основные элементы транспортных систем. Понятие транспортного процесса. Терминальные перевозки. Организация перевозок АТ. 9. Классификация перевозок. Организация перевозок грузов. Транспортный процесс перевозок грузов. 	10	ОК 02, ОК 11
	<p>Практические занятия</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	
Раздел 2. Основные показатели, характеризующие работу транспорта			
Тема 1.2. Понятие транспортных систем	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Объемные показатели перевозочной работы. Показатели качества технической работы транспорта. 	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>Практические занятия 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	
Раздел 3. Транспортная система и транспортный процесс			
Тема 3.1. Транспортная логистика	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 2. Понятие о технологии транспортного производства. Значение технологии для эффективного функционирования транспортного процесса. Разработка транспортно-технологической схемы доставки грузов. 3. Логистика отправки грузов. Информационная логистика. Значение информации в логистике. Информационные логистические системы. Построение и функционирование информационных логистических систем. 4. Уровень логистического обслуживания. Критерии качества логистического обслуживания. 5. Объективный характер взаимодействия транспорта с окружающей средой и обществом. Компромисс позитивного и негативного воздействий. Ресурсный, экологический и социальный аспекты взаимодействия. 	8	ОК 02, ОК 11, ПК 1.1
4. Транспортный контроль			
4.1. Транспортный контроль, осуществляемый Ространсинспекцией	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Статус Российской транспортной инспекции. Полномочия в сфере транспортного контроля. 2. Подведомственность дел об административных правонарушениях Российской транспортной инспекции. 3. Транспортный контроль за осуществлением международных автомобильных перевозок. 	6	ОК 02, ОК 11, ПК 1.1
4.2. Контроль за соблюдением Правил дорожного движения и эксплуатации транспортных средств, осуществляемый ГИБДД	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Контроль за соблюдением Правил дорожного движения 2. Контроль за конструкцией и техническим состоянием транспортных средств, находящихся в эксплуатации 	8	ОК 02, ОК 11, ПК 1.1
	<p>Практические занятия Практическое занятие №5. Выполнение задания по оформлению европротокола при ДТП</p>	2	
Промежуточная аттестация		2	
Всего		48	

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
2. Госкомстат (ФСГС) РФ. Россия в цифрах. Интернет-портал: 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>
Умение:		
- 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.
Знания:		
- 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.

