

**Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Институт переподготовки и повышения квалификации специалистов при Белгородском государственном технологическом университете им. В.Г. Шухова»
(АНО ДПО «ИППКС при БГТУ им В.Г. Шухова»)**

**«Утверждаю»
Директор АНО ДПО «ИППКС»
при БГТУ им. В.Г. Шухова**

_____ **В. С. Лесовик**
« ____ » _____ **2017 г.**

**ПРОГРАММА
профессиональной переподготовке
«Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»**

Белгород 2017 год

**Программа составлена на основании требований:
Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»**

**Утвержденной чл.-корр. РААСН, д.т.н., проф. Лесовик В.С. _____
(кем утверждена, дата)**

**Составитель д.т.н., проф. Романович А.А. _____
(уч. степень и звание, подпись)**

**Программа профессиональной переподготовки обсуждена и утверждена на заседании
педагогического совета ИППКС _____ « ____ » _____ 2017г.**

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ПО НАПРАВЛЕНИЮ «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Цель реализации программы.

Формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в сфере связанной с эксплуатацией, ремонтом и сервисным обслуживанием транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения (транспортных, подъемно-транспортных, строительных, дорожно-строительных, сельскохозяйственных, специальных и иных машин и их комплексов), их агрегатов, систем и элементов и профессиональной деятельности в сфере безопасности дорожного движения.

Целевая аудитория: лица, имеющие высшее образование любой ступени, средне-специальное и профильное образование.

1.2 Характеристика нового вида профессиональной деятельности.

Программа разработана в соответствии с федеральным законом от 29.12.2012 N273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», приказом Минтранспорта России от 28.09.2015 № 287 «Об утверждении профессиональных и квалификационных требований к работникам юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих перевозки автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом», приказом Минздравсоцразвития России от 17.05.2012 N 559н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов, осуществлявших работы в области охраны труда», приказом Минтруда России от 04.08.2014 N 524н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре»:

Объектами профессиональной деятельности являются: транспортные и технологические машины, предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

Виды и задачи профессиональной деятельности:

- выполнение вспомогательных операций для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств и обеспечение работоспособности средств технического диагностирования;
- контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования;
- внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств;
- проверка и измерение параметров технического состояния транспортных средств.

1.3 Планируемые результаты освоения программы.

Слушатель в результате освоения программы должен обладать следующими профессиональными компетенциями.

Знать:

- основные положения действующего трудового и транспортного законодательства;

- основы организации и управления производством и персоналом; структуру персональных ЭВМ и принципы их работы, основы программирования на ПЭВМ, использование ПЭВМ для решения производственных задач;
- основы автоматизации производственных процессов, назначение, устройство, принцип действия машин и оборудования, включая их кинематические, гидравлические, пневматические и электрические схемы, единую систему планово-предупредительного ремонта;
- способы эффективного использования техники; организацию и правила хранения машин; технологию выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту машин и оборудования;
- методы и средства диагностики технического состояния машин и оборудования, их узлов и агрегатов;
- основные положения стандартизации, взаимозаменяемости и методы контроля в машиностроении;
- правила оформления различной технической документации;
- мероприятия по рациональному использованию нефтепродуктов и технических жидкостей;
- организацию материально-технического обеспечения, транспортных и погрузочно-разгрузочных работ;
- мероприятия по защите окружающей среды;
- правила охраны труда и техники безопасности;
- противопожарные мероприятия при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте машин и оборудования;
- правила безопасности дорожного движения.

Уметь:

- руководить работой мастерской, принимать обоснованные решения и контролировать их выполнение, планировать работу и составлять графики эксплуатации, технического обслуживания и ремонта машин и оборудования;
- используя средства диагностики определять состояние машин, оборудования, узлов, агрегатов, выявлять причины неисправности в процессе их эксплуатации;
- готовить и ставить машины на хранение; организовывать и выполнять приемку, обкатку и передачу в эксплуатацию автомобилей, тракторов, другой с/х техники и оборудования;
- управлять подвижными средствами энергетики;
- пользоваться стандартами, регулирующими правила оформления конструкторской и технологической документации;
- рассчитывать потребность топлива, смазочных материалов, машин и оборудования;
- оформлять необходимую документацию по учету, отчетности, списанию машин и оборудования;
- определять и анализировать экономические показатели использования техники, работы бригады, участка, звена, исчислять экономическую эффективность;
- заключать договора на проведение эксплуатационно-ремонтных работ, обеспечивать их выполнение;
- обеспечивать природоохранные мероприятия, безопасное проведение работ, проводить и оформлять инструктажи по технике безопасности и осуществлять контроль за соблюдением правил безопасности труда.

1.4 Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимые для освоения программы.

К освоению программы профессиональной переподготовки допускаются лица:

- имеющие среднее профессиональное и/или высшее образование;
- получающие среднее профессиональное и/или высшее образование.

1.5 Трудоемкость обучения.

Общая трудоемкость освоения программы профессиональной переподготовки составляет 250 часов за весь период обучения и включает, все виды дистанционной и самостоятельной работы слушателя и время, отводимое на контроль качества освоения программы профессиональной переподготовки.

1.6 Форма обучения

Обучение проводится по заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего, час	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Экзамены	Самоподготовка	
1.	Техническая эксплуатация автомобильного парка на предприятии и диагностика технического состояния автомобиля, его ремонт. (ТЭАПиДТСА)	64	6	2	56	Зачет
2.	Транспортное право и правовые вопросы сервиса машин различного назначения.	30	2	2	26	Зачет
3.	Инструментальное обеспечение процессов технического обслуживания и ремонта.	30	2	2	26	зачет
4.	Инновационные технологии в транспортном и технологическом машиностроении.	24	4	2	18	Зачет
5.	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса, организация безопасности дорожного движения (ОПУиБТП ОБДД)	28	4	2	22	Зачет
6.	Сертификация и лицензирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	32	2	2	28	Зачет
7.	Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств.	36	4	2	30	Зачет
8.	Итоговый экзамен	6		6		
	ИТОГО	250	24	20	206	

2.2 Календарный план

№ п/п	Наименование дисциплины	Объем дистанционной нагрузки, час	Месяц изучения	Учебные недели
1.	Техническая эксплуатация автомобильного парка на предприятии и диагностика технического состояния автомобиля, его ремонт.	56	2	1-2-3-4
2.	Транспортное право и правовые вопросы сервиса машин различного назначения.	26	1	1-2-3-4
3.	Инструментальное обеспечение процессов технического обслуживания и ремонта.	26	1	1-2-3-4
4.	Инновационные технологии в транспортном и технологическом машиностроении.	18	1	1-2-3-4
5.	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса, организация безопасности дорожного движения	22	2	1-2-3-4
6.	Сертификация и лицензирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	28	2	1-2-3-4
7.	Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств.	30	2	1-2-3-4

2.3 Рабочие программы дисциплин представлены в Приложении.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ (организационно – педагогические)

3.1 Материально-технические условия.

АНОО «ИППКС при БГТУ им. В. Г. Шухова» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведения переподготовки, которая предусмотрена учебным планом. Реализуемая программа профессиональной переподготовки обеспечена необходимым комплексом программного обеспечения. При проведении лекционных, практических и семинарских занятий используется мультимедийное оборудование.

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение программы.

Информационно-образовательная среда образовательного учреждения обеспечивает возможность осуществлять в следующие виды деятельности:

- планирование образовательного процесса;
- размещение и сохранение материалов образовательного процесса, в том числе - работ обучающихся и преподавателей, используемых участниками образовательного процесса информационных ресурсов;
- фиксацию хода образовательного процесса и результатов освоения программы;
- взаимодействие образовательного учреждения с органами, осуществляющими управление в сфере образования и с другими образовательными учреждениями, организациями.

Основная учебно-методическая литература имеется в виде: монографий, учебников, учебных и учебно-методических пособий, самостоятельной работе, учебной практике, учебно-методических комплексов, отраслевых журналов; электронных материалов в библиотеке.

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ (формы аттестации, оценочные и методические материалы).

Фонды оценочных средств, представленные в рабочих программах учебных дисциплин, включают:

1. Банк тестовых заданий.
2. Банк аттестационных тестов.
3. Комплекты заданий для самостоятельной работы.

Виды и формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. В процессе обучения используются следующие виды контроля:

- устный опрос;
- письменные работы (тестовые задания);
- контроль с помощью технических средств и информационных систем. Каждый вид выделяется по способу выявления формируемых компетенций:
- в процессе беседы преподавателя и слушателя;
- в процессе создания и проверки письменных материалов;
- путем использования компьютерных программ, приборов, установок и т.п.

Устный опрос позволяет оценить знания и кругозор слушателя, умение логически построить ответ, владение монологической речью и иные коммуникативные навыки.

Письменные работы позволяют экономить время преподавателя, проверить обоснованность оценки и уменьшить степень субъективного подхода к оценке подготовки слушателя, обусловленного его индивидуальными особенностями.

Использование информационных технологий и систем обеспечивает:

- быстрое и оперативное получение объективной информации о фактическом усвоении слушателями контролируемого материала, в том числе непосредственно в процессе занятий;
- возможность детально и персонализировано представить эту информацию преподавателю для оценки учебных достижений и оперативной корректировки процесса обучения;
- формирования и накопления интегральных (рейтинговых) оценок достижений студентов по всем дисциплинам и модулям программы;
- привитие практических умений и навыков работы с информационными ресурсами и средствами;
- возможность самоконтроля и мотивации студентов в процессе самостоятельной работы.

Каждый из видов контроля осуществляется с помощью определенных форм, которые могут быть как одинаковыми для нескольких видов контроля (например, зачет), так и специфическими. Соответственно, и в рамках некоторых форм контроля могут сочетаться несколько его видов (например, зачет по дисциплине может включать как результаты итогового тестирования, так и результаты письменных тестовых заданий).

Формы контроля: собеседование; тест; практические задания; зачет; дифференцированный зачет (по дисциплине, учебной практике, а также итоговой аттестации); лабораторная работа; эссе и иные творческие работы.

Формы письменного контроля. Письменные работы могут включать: тесты, практические задания, эссе.

Итоговая аттестация слушателей по программе профессиональной переподготовки является обязательной и осуществляется после освоения программы профессиональной переподготовки в полном объеме. Итоговая аттестация проводится в форме междисциплинарного экзамена.

Итоговые аттестационные испытания предназначены для определения общих и специальных (профессиональных) компетенций слушателя, определяющих подготовленность к решению профессиональных задач, установленных программой профессиональной переподготовки, способствующих его устойчивости на рынке труда.

Итоговая аттестация проводится Аттестационной комиссией (АК). Аттестационную комиссию возглавляет председатель, не работающий в данном образовательном учреждении, имеющий ученую степень и звание соответствующего профиля или являющийся ведущим специалистом предприятия, организации и учреждения, также соответствующие профилю осваиваемой слушателями программы. Председатель АК организует и контролирует ее деятельность, обеспечивает единство требований, предъявляемых к слушателям.

Состав АК формируется из числа педагогических и научных работников образовательного учреждения, а также лиц, приглашаемых из сторонних организаций, соответствующих профилю осваиваемой слушателями программы.

Председатель и состав АК утверждается приказом директора.

5. КАДРОВЫЕ УСЛОВИЯ (составители программы)

Реализация программы профессиональной переподготовки обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин, и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

Доля преподавателей, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по программам профессиональной переподготовки, составляет более 60%, ученую степень доктора наук и/или ученое звание профессора имеют более 6% преподавателей.

Преподаватели профессионального цикла имеют базовое образование и/или ученую степень, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины. К образовательному процессу привлекаются преподаватели из числа действующих руководителей и работников государственных органов федерального, регионального уровней, а также органов муниципального управления, других профильных организаций, предприятий и учреждений.

6. ВОПРОСЫ ИТОГОВОГО ЭКЗАМЕНА.

1. Средства инструментального обеспечения смазочно-заправочных работ
2. Требования к комплектации транспортного средства
3. Обеспечение профессиональной надежности водительского состава
4. Определение технического состояния аккумулятора и стартера
5. Пассивная безопасность транспортных средств Средства инструментального обеспечения контрольно-диагностических работ
6. Требования к прочим элементам конструкции
7. Требования по обеспечению безопасности при организации пассажирских перевозок
8. Диагностирование рулевого управления. Основные диагностические параметры
9. Экологическая безопасность транспортных средств
10. Средства инструментального обеспечения малярных работ
11. Требования к рулевому управлению
12. Лицензионные требования и условия при осуществлении перевозок пассажиров
13. Виброакустическая диагностика
14. Перевозки грузов специализированным подвижным составом
15. Средства инструментального обеспечения кузовного ремонта
16. Требования к внешним световым приборам
17. Виды автотранспортной деятельности, подлежащие лицензированию
18. Параметры оценки общего технического состояния ДВС
19. Конструктивная безопасность транспортных средств
20. Средства инструментального обеспечения шиномонтажных работ
21. Требования к тормозному управлению
22. Трудовое законодательство на автомобильном транспорте
23. Методы диагностирования гидравлического привода
24. Перевозки опасных грузов

7. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Алексеева, И. М. Статистика автомобильного транспорта / И.М. Алексеева, О.И. Ганченко, Е.В. Петрова. - М.: Экзамен, 2005. - 352 с.
2. Виктор, А. Корнилов Грузовой интернет / Виктор А. Корнилов. - М.: Ваш полиграфический партнер, 2013. - 128 с.
3. Голубчик, А. М. Транспортно-экспедиторский бизнес. Создание, становление, управление / А.М. Голубчик. - М.: ТрансЛит, 2012. - 328 с.
4. Демихов, В. Ю. Управление сбытовой деятельностью в корпоративных системах транспортного комплекса / В.Ю. Демихов. - М.: ВИНТИ РАН, 2008. - 180 с.
5. Как организовать цепочку поставок. - М.: Юнайтед Пресс, 2008. - 208 с.
6. Кокин, А. С. Транспортно-экспедиторские услуги при международной перевозке грузов / А.С. Кокин, Г.А. Левиков. - М.: Инфотропик Медиа, 2011. - 576 с.
7. Контейнеры. - М.: Торговый Дом Металлов, ЛТД, 2009. - 112 с.
8. Кузьмин, А. С. Международные перевозки / А.С. Кузьмин. - М.: ТетраСистемс, 2008. - 128 с.
9. Курганов, В. М. Логистика. Транспорт и склад в цепи поставок товаров / В.М. Курганов. - М.: Книжный мир, 2004. - 432 с.
10. Левиков, Г. А. Логистика, транспорт и экспедирование. Краткий словарь-справочник / Г.А. Левиков. - М.: ТрансЛит, 2008. - 224 с.
11. Левиков, Г. А. Управление транспортно-логистическим бизнесом / Г.А. Левиков. - М.: ТрансЛит, 2007. - 224 с.
12. Логистика. Общественный пассажирский транспорт / Л.Б. Миротин и др. - М.: Экзамен, 2003. - 224 с.
13. Никифоров, В. В. Логистика. Транспорт и склад в цепи поставок / В.В. Никифоров. - М.: ГроссМедиа, РОСБУХ, 2008. - 192 с.
14. Панова, О. Н. Методологические основы оптимизации параметров системы освоения дальних пассажиропотоков / О.Н. Панова. - М.: ЛКИ, 2011. - 160 с.
15. Паршина, Р. Н. Логистика трансибирских контейнерных перевозок / Р.Н. Паршина. - М.: ВИНТИ РАН, 2008. - 420 с.
16. Плужников, К. И. Транспортное экспедирование / К.И. Плужников. - М.: РосКонсульт, 1999. - 574 с.
17. Плужников, К. И. Транспортные документы. Справочник / К.И. Плужников, Ю.А. Чунтомова. - М.: ТрансЛит, 2010. - 176 с.
18. Правила автотранспортных перевозок. Сборник нормативных документов. - М.: Феникс, 2010. - 384 с.
19. Правила по оборудованию морских судов. Правила по грузоподъемным устройствам морских судов. Правила о грузовой марке морских судов. - М.: Российский Морской Регистр Судоходства, 2011. - 448 с.
20. Савин, В. И. Перевозки грузов автомобильным транспортом: моногр. / В.И. Савин. - М.: Дело и сервис, 2002. - 544 с.
21. Сидорченко, В. Ф. Безопасность группового мореплавания. Международно-правовые аспекты: моногр. / В.Ф. Сидорченко, В.И. Егоркин. - М.: Юридический центр Пресс, 2004. - 336 с.
22. Симонов, А.К. Общий курс транспорта / А.К. Симонов. - Москва: **Машиностроение**, 2004. - 148 с.
23. Соснаускене, О. И. Учет автотранспорта и затрат на его содержание на предприятии / О.И. Соснаускене. - М.: Дашков и Ко, 2012. - 256 с.
24. Сычева, Т. В. Транспорт организации. Бухгалтерский и налоговый учет / Т.В. Сычева. - М.: Дашков и Ко, 2011. - 160 с.
25. Транспортное обеспечение коммерческой деятельности: моногр. . - М.: Финансы и статистика, 2006. - 128 с.
26. Троицкая, Н. А. Единая транспортная система / Н.А. Троицкая, А.Б. Чубуков. - М.: Академия, 2013. - 240 с.
27. Труханович, Л. В. Морской и речной транспорт / Л.В. Труханович, Д.Л. Щур. - М.: Финпресс, 2009. - 160 с.
28. Управление грузовыми потоками в транспортно-логических системах. - М.: Горячая линия - Телеком, 2010. - 704 с.
29. Феоктистов, И. А. Упрощенная система налогообложения в общественном питании и торговле / И.А. Феоктистов. - М.: РОСБУХ, ГроссМедиа Ферлаг, 2009. - 160 с.

30. Юдин, В. Я. Защита интересов предприятия при перевозке грузов железнодорожным транспортом. Практическое пособие / В.Я. Юдин. - М.: Институт компьютерных исследований, 2014. - 172 с.