

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Кафедра транспорта и логистики

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и
воспитательной работе
_____ М.В. Темлянецв
подпись
« ____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Специализированный подвижной состав и его сертификация

23.04.01 «Технология транспортных процессов»
(направленность (профиль): «Организация перевозок и управление на
транспорте»)

Квалификация выпускника
Магистр

Форма обучения
Заочная форма

Срок обучения: 2 года 3 месяца

Год начала подготовки 2021

Новокузнецк
2021

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- получение обучающимися знаний в области организации перевозок в части использования специализированного подвижного состава и его сертификации.

Задачами учебной дисциплины являются:

- получения необходимых умений и навыков в области использования специализированного подвижного состава и его сертификации для обеспечения безопасности движения и эксплуатации при организации перевозок.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 23.04.01 «Технология транспортных процессов».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Методические аспекты функционирования единой транспортной системы;
- Нормативно-техническое обеспечение и теоретические основы безопасности движения;
- Учебная практика.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

- Методы планирования эксплуатационной работы на транспорте;
- Организация перевозки грузов в особых условиях;
- Терминальные технологии перевозок грузов.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Профессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения
	ПК-1: Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями	ПК-1.3 Использует методы системного подхода при разработке технологических процессов проектируемых и рекон-	– знать: методы системного подхода при разработке технологических процессов проектируемых и реконструируемых

	ми нормативных документов	струируемых транспортных объектов	<p>транспортных объектов.</p> <p>– уметь: применить системный подход при разработке технологических процессов проектируемых и реконструируемых транспортных объектов.</p> <p>– владеть: методиками решения системного подхода при разработке технологических процессов проектируемых и реконструируемых транспортных объектов.</p>
	ПК-2: Способен выполнять проектирование и расчет отдельных этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей	ПК-2.1 Разрабатывает отдельные этапы технологических процессов осуществления ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем	<p>– знать: этапы технологических процессов осуществления ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем.</p> <p>– уметь: разработать технологические процессы осуществления ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем.</p> <p>– владеть: необходимыми знаниями и умениями при разработке этапов технологических процессов ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем.</p>
		ПК-2.2 Разрабатывает технологические карты, составляет техническую документацию в области техники и технологии работы транспортных систем и транспортно-грузовых комплексов	<p>– знать: порядок разработки технологических карт, составления технической документации в области техники и технологии работы транспортных систем и транспортно-грузовых комплексов.</p> <p>– уметь: разработать технологические кар-</p>

			<p>ты, техническую документацию в области техники и технологии работы транспортных систем и транспортно-грузовых комплексов.</p> <p>– владеть: последовательностью составления технологических карт, технической документации в области техники и технологии работы транспортных систем и транспортно-грузовых комплексов.</p>
	<p>ПК-3: Готов к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему</p>	<p>ПК-3.2 Применяет требования нормативно-правовых актов и правовых норм по защите окружающей среды и транспортной безопасности для эффективной организации транспортного процесса</p>	<p>– знать: требования нормативно-правовых актов и правовых норм по защите окружающей среды и транспортной безопасности для эффективной организации транспортного процесса.</p> <p>– уметь: применить нормативно-правовые акты и правовые нормы по защите окружающей среды и транспортной безопасности для эффективной организации транспортного процесса.</p> <p>– владеть: необходимыми знаниями и умениями применения нормативно-правовых актов и правовых нормы по защите окружающей среды и транспортной безопасности для эффективной организации транспортного процесса.</p>

4 Объем и содержание учебной дисциплины

Учебные занятия по учебной дисциплине проводятся в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Контактная работа обучающихся с педагогическим работником включает в себя занятия лекционного типа (лекции), занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы), промежуточную аттестацию обучающихся и иную контактную работу, предусматривающую групповую или индивидуальную работу обучающихся с педагогическим работником. Контактная работа обучающихся с педагогическим работником может быть аудиторной, внеаудиторной, а также проводиться в электронной информационно-образовательной среде.

Объем учебной дисциплины

Сессия / курс		ИТОГО	2 сессия / 2 курс	3 сессия / 2 курс
Форма промежуточной аттестации				<i>зачет</i>
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	144	36	108
	<i>зачетных единиц</i>	4	1	3
Лекции, <i>академ. час.</i>		4	2	2
в форме практической подготовки		0	0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0	0	0
в форме практической подготовки		0	0	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>		6	0	6
в форме практической подготовки		0	0	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0	0	0
в форме практической подготовки		0	0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		0	0	0
в форме практической подготовки		0	0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		130	34	96
в форме практической подготовки		0	0	0
Контроль, <i>академ. час.</i>		4	0	4
в форме практической подготовки		0	0	0

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Основы сертификации подвижного состава;

Тема 1.1 1.1 Основные положения и правила по сертификации подвижного состава;

Тема 1.2 1.2 Сертификация подвижного состава;

Раздел 2 Специализированный подвижной состав;

Тема 2.1 Специализированный подвижной состав для перевозки жидких, полужидких порошкообразных грузов;

Тема 2.2 Специализированный подвижной состав для перевозки грузов навалом;

Раздел 3 Определение пригодности специализированного подвижного состава для постановки под погрузку;

Тема 3.1 1 Определение пригодности специализированного подвижного состава для постановки под погрузку жидких, полужидких порошкообразных грузов;

Тема 3.2 Определение пригодности специализированного подвижного состава для постановки под погрузку грузов навалом.

5 Перечень тем лекций

№ раздела / темы дисциплины	Темы лекций	Трудоемкость, академ. час	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	Основы сертификации подвижного состава	1	
Тема 1.1.	1.1 Основные положения и правила по сертификации подвижного состава		
Тема 1.2.	1.2 Сертификация подвижного состава		
Раздел 2.	Специализированный подвижной состав	1.5	
Тема 2.1.	Специализированный подвижной состав для перевозки жидких, полужидких порошкообразных грузов		
Тема 2.2.	Специализированный подвижной состав для перевозки грузов навалом		
Раздел 3.	Определение пригодности специализированного подвижного состава для постановки под погрузку	1.5	
Тема 3.1.	1 Определение пригодности специализированного подвижного состава для постановки под погрузку жидких, полужидких порошкообразных грузов		
Тема 3.2.	Определение пригодности специализированного подвижного состава для постановки под погрузку грузов навалом		
Итого:		4	0

6 Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ раздела / темы дисциплины	Темы практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, академ. час	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 2; Раздел 3.	Специализированный подвижной состав для перевозки разного вида грузов	3	
Раздел 2; Раздел 3.	Определение пригодности специализированного подвижного состава для постановки под погрузку разных видов грузов	3	
Итого:		6	0

7 Перечень тем лабораторных работ

№ раздела / темы дисциплины	Темы лабораторных работ	Трудоемкость, академ. час	
		всего	в форме практической подготовки
	<i>Отсутствуют</i>		
Итого:		0	0

8 Перечень тем курсовых работ (проектов)

№ раздела / темы дисциплины	Темы курсовых работ (проектов)	Трудоемкость, академ. час	
		всего	в форме практической подготовки
	<i>Отсутствуют</i>		
Итого:		0	0

9 Виды самостоятельной работы

№ раздела / темы дисциплины	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость, академ. час	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1; Тема 1.1; Тема 1.2.	1. Изучение теоретического материала; 2. Подготовка к текущему контролю.	36	
Раздел 2; Тема 2.1; Тема 2.2.	1. Изучение теоретического материала; 2. Контрольная работа; 3. Подготовка к практическому занятию;	46	

	4. Подготовка к текущему контролю.		
Раздел 3; Тема 3.1; Тема 3.2.	1. Изучение теоретического материала; 2. Контрольная работа; 3. Подготовка к практическому занятию; 4. Подготовка к текущему контролю.	48	
<i>Контроль</i>	<i>Подготовка к зачёту</i>	4	
Итого:		134	0

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а) литература:

1 Промышленный транспорт : справочник проектировщика / под ред. А.С.Гельмана, С.Д. Чубарова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Стройиздат, 1984. – 415 с. : ил.;

2 Рахимянов, Х.М. Автомобильные перевозки : монография / Рахимянов Х.М., Мартынов Э.З., Рахимянов К.Х. – Москва : НГТУ, 2011. – 83 с. – ISBN 978-5-7782-1737-9. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778217379.html> (дата обращения: 15.04.2021);

3 Пушница, Н. В. Основы сертификации производств и систем менеджмента (теория и практика) : учебное пособие для вузов / Н. В. Пушница ; Сиб. гос. индустр. ун-т. – Новокузнецк : СибГИУ, 2010. – 171 с. : ил.;

4 Нормативно-правовое обеспечение деятельности транспорта : учебник / Н. Якунин, Н. Якунина, М. Янучков, С.Н. Якунин ; Оренбургский государственный университет. – Оренбург : ОГУ, 2013. – 392 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259295> (дата обращения: 15.04.2021).

б) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1 Консультант студента. Электронная библиотека технического ВУЗа : электронно-библиотечная система / ООО «Политехресурс». – Москва, [200 –]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

2 ЛАНЬ : электронно-библиотечная система : [коллекция «Инженерно-технические науки»] / ООО «Издательство Лань». – Санкт-Петербург, [200 –]. – URL: <http://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

3 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU : база данных / ООО «НЭБ». – Москва, [200 –]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа: по подписке;

4 Образовательная платформа ЮРАЙТ / ООО «Электронное издательство Юрайт». – Москва, [200 –]. – URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

5 Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200 –]. – URL: <http://www.biblioclub.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

6 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СибГИУ : сайт. – Новокузнецк, [200 –]. – URL: <http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

7 Электронная библиотека УМЦ ЖДТ : [коллекция «Эксплуатация железных дорог»] / ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте». – Москва, [2013 –]. – URL: <https://umczdt.ru/books/>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

8 Электронно-библиотечная система IPRbooks : [коллекции: «Дошкольная педагогика. Педагогика школы», «Педагогика. Образование»] / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». – Москва, [200 –]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

9 Электронный каталог : сайт / Научно-техническая библиотека СибГИУ. – Новокузнецк, [199 –]. – URL: <http://libr.sibsiu.ru>.

в) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- ABBYY FineReader 11;
- AutoCAD;
- Kaspersky Endpoint Security;
- Microsoft Office 2003;
- Microsoft Office 2007;
- Microsoft Office 2010;
- Microsoft Windows 7;
- Microsoft Windows Server 2003;
- Microsoft Windows Server 2008;
- WinRAR 3.6.

г) базы данных и информационно-справочные системы:

1 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 Система ГАРАНТ : электронный периодический справочник / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

3 Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

4 Электронный реферативный журнал (ЭлРЖ) : база данных / ВИНТИ РАН. – Москва, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.

11 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины включает учебные аудитории, оснащенные оборудованием, компьютерной техникой, и техническими средствами обучения, в том числе:

- учебную аудиторию для проведения занятий лекционного типа, оборудованную учебной доской, экраном и мультимедийным проектором;
- учебную аудиторию для проведения занятий семинарского типа (практических занятий);
- учебную аудиторию (помещения) для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации;
- помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, научно-техническую библиотеку СибГИУ.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 23.04.01 «Технология транспортных процессов».

Составитель(и):

старший преподаватель Буйвис Виталий Александрович (кафедра транспорта и логистики);

доцент Бейнарович Станислав Иосифович (кафедра транспорта и логистики).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Приложение А

Аннотация

рабочей программы дисциплины «Специализированный подвижной состав и его сертификация»

по направлению подготовки (специальности)

23.04.01 «Технология транспортных процессов»

(направленность (профиль): «Организация перевозок и управление на транспорте»)

форма обучения – Заочная форма

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- получение обучающимися знаний в области организации перевозок в части использования специализированного подвижного состава и его сертификации.

Задачами учебной дисциплины являются:

- получения необходимых умений и навыков в области использования специализированного подвижного состава и его сертификации для обеспечения безопасности движения и эксплуатации при организации перевозок.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 23.04.01 «Технология транспортных процессов».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Методические аспекты функционирования единой транспортной системы;
- Нормативно-техническое обеспечение и теоретические основы безопасности движения;
- Учебная практика.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

- Методы планирования эксплуатационной работы на транспорте;
- Организация перевозки грузов в особых условиях;
- Терминальные технологии перевозок грузов.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Профессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения
	ПК-1: Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ПК-1.3 Использует методы системного подхода при разработке технологических процессов проектируемых и реконструируемых транспортных объектов	<p>– знать: методы системного подхода при разработке технологических процессов проектируемых и реконструируемых транспортных объектов.</p> <p>– уметь: применить системный подход при разработке технологических процессов проектируемых и реконструируемых транспортных объектов.</p> <p>– владеть: методиками решения системного подхода при разработке технологических процессов проектируемых и реконструируемых транспортных объектов.</p>
	ПК-2: Способен выполнять проектирование и расчет отдельных этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей	<p>ПК-2.1 Разрабатывает отдельные этапы технологических процессов осуществления ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем</p> <p>ПК-2.2 Разрабатывает технологиче-</p>	<p>– знать: этапы технологических процессов осуществления ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем.</p> <p>– уметь: разработать технологические процессы осуществления ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем.</p> <p>– владеть: необходимыми знаниями и умениями при разработке этапов технологических процессов ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем.</p> <p>– знать: порядок разработки технологи-</p>

		<p>ские карты, составляет техническую документацию в области техники и технологии работы транспортных систем и транспортно-грузовых комплексов</p>	<p>ческих карт, составления технической документации в области техники и технологии работы транспортных систем и транспортно-грузовых комплексов. – уметь: разработать технологические карты, техническую документацию в области техники и технологии работы транспортных систем и транспортно-грузовых комплексов. – владеть: последовательностью составления технологических карт, технической документации в области техники и технологии работы транспортных систем и транспортно-грузовых комплексов.</p>
	<p>ПК-3: Готов к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему</p>	<p>ПК-3.2 Применяет требования нормативно-правовых актов и правовых норм по защите окружающей среды и транспортной безопасности для эффективной организации транспортного процесса</p>	<p>– знать: требования нормативно-правовых актов и правовых норм по защите окружающей среды и транспортной безопасности для эффективной организации транспортного процесса. – уметь: применить нормативно-правовые акты и правовые нормы по защите окружающей среды и транспортной безопасности для эффективной организации транспортного процесса. – владеть: необходимыми знаниями и умениями применения нормативно-</p>

			правовых актов и правовых нормы по защите окружающей среды и транспортной безопасности для эффективной организации транспортного процесса.
--	--	--	--

4 Объем учебной дисциплины

Сессия / курс		ИТОГО	2 сессия / 2 курс	3 сессия / 2 курс
Форма промежуточной аттестации				зачет
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	144	36	108
	<i>зачетных единиц</i>	4	1	3
Лекции, <i>академ. час.</i>		4	2	2
в форме практической подготовки		0	0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0	0	0
в форме практической подготовки		0	0	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>		6	0	6
в форме практической подготовки		0	0	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0	0	0
в форме практической подготовки		0	0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		0	0	0
в форме практической подготовки		0	0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		130	34	96
в форме практической подготовки		0	0	0
Контроль, <i>академ. час.</i>		4	0	4
в форме практической подготовки		0	0	0

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Основы сертификации подвижного состава;

Тема 1.1 1.1 Основные положения и правила по сертификации подвижного состава;

Тема 1.2 1.2 Сертификация подвижного состава;

Раздел 2 Специализированный подвижной состав;

Тема 2.1 Специализированный подвижной состав для перевозки жидких, полужидких порошкообразных грузов;

Тема 2.2 Специализированный подвижной состав для перевозки грузов навалом;

Раздел 3 Определение пригодности специализированного подвижного состава для постановки под погрузку;

Тема 3.1 1 Определение пригодности специализированного подвижного состава для постановки под погрузку жидких, полужидких порошкообразных грузов;

Тема 3.2 Определение пригодности специализированного подвижного состава для постановки под погрузку грузов навалом.

6 Составитель(и):

старший преподаватель Буйвис Виталий Александрович (кафедра транспорта и логистики);

доцент Бейнарович Станислав Иосифович (кафедра транспорта и логистики).