



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«САРАТОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ СТРОИТЕЛЬСТВА МОСТОВ И
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 «Структура транспортной системы»

23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных,
дорожных машин и оборудования (по отраслям)»
(Базовая подготовка)

Саратов, 2020г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Структура транспортной сети» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 23.01.2018 г. № 45 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.04»Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования».

УТВЕРЖДАЮ

зам. директора по учебной работе
ГАПОУ СО «СКСМГС»

СВ
_____ / С.В. Видяшев /
« 31 » августа 2020г.
_____/_____/_____
« _____ » _____ 2021 г.
_____/_____/_____
« _____ » _____ 2022 г.
_____/_____/_____
« _____ » _____ 2023г.

СОГЛАСОВАНО

на заседании цикловой комиссии специальности
23.02.04»Техническая эксплуатация подъемно-
транспортных, строительных, дорожных машин и
оборудования»

Протокол №1 дата «31» августа 2020г.
Председатель комиссии А.И.Комнатный /

Протокол №__ дата«__» _____ 2021г.
Председатель комиссии _____/_____/

Протокол №__ дата«__» _____ 2022г.
Председатель комиссии _____/_____/

Протокол №__ дата«__» _____ 2023г.
Председатель комиссии _____/_____/

Составитель (и) С. Л. Горюнова, преподаватель ГАПОУ СО «СКСМГС» высшей
(автор): квалификационной категории; В. В. Больнова, преподаватель ГАПОУ СО
«СКСМГС» первой квалификационной категории,

Рецензент: А. Б. Галимеев, преподаватель ГАПОУ СО СКСМГС
высшей квалификационной категории

Рецензия

на рабочую программу дисциплины «Структура транспортной системы» для специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования», составленную преподавателем ГАПОУ СО «Саратовского колледжа строительства мостов и гидротехнических сооружений» Горюновой С. Л., Большовой В. В.

Рабочая программа по дисциплине «Структура транспортной системы» для специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования» составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО и имеет следующую структуру:

1. Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины.
2. Структура и содержание учебной дисциплины.
3. Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины.
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

В результате освоения данной дисциплины у обучающихся формируются необходимые профессиональные и общие компетенции.

В планируемых результатах освоения дисциплины определены основные знания и умения, которыми обучающийся должен овладеть, в результате изучения дисциплины.

В тематическом плане раскрыта последовательность изучения разделов и тем программы, показано распределение учебных часов по темам дисциплины.

Рабочая программа составлена таким образом, что позволяет сформировать у обучающихся понятия о транспортных системах, об общих сведениях о транспорте и системе управления им, о классификации транспортных средств, о транспортной логистике, об организационной схеме управления отраслью, о технических средствах и системах взаимодействия структурных подразделений транспорта, о средствах транспортной связи, об организации движения транспортных средств, о климатическом и сейсмическом районировании территории России, об основных сооружениях и устройстве дорог, о транспортном контроле, осуществляемом Ространсинспекцией и контроле за соблюдением Правил дорожного движения и эксплуатации транспортных средств, осуществляемый ГИБДД и навыки классифицирования транспортных средства, транспортного оборудования ремонтных мастерских и заводов, основных сооружений и устройства дорог, организации и планирования перевозок, оформления европротокола при ДТП.

Предложенная рабочая программа, таким образом, полностью соответствует целям обучения, а ее практическая реализация способствует достижению высокого процента успеваемости обучающихся.

Рецензент:

Преподаватель высшей
квалификационной категории
ГАПОУ СО ЭКЦ



Л. В. Горюнова *Юлия Алексеевна А. В.*

СОДЕРЖАНИЕ

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «СТРУКТУРА ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Структура транспортной системы» является обязательной частью профессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 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 СПО по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии профессиональных и общих компетенций:

- ПК 1.1 Обеспечивать безопасность движения транспортных средств.
- ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 02, ОК 11 ПК 1.1	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.
	Из вариативной части	
	организовывать и планировать перевозки, оформление европротокола при ДТП, классифицировать транспортное оборудование ремонтных мастерских и заводов	- понятие транспортных систем, - транспортная логистика - основные сооружения и устройство дорог. - транспортный контроль, осуществляемый Ространсинспекцией. - контроль за соблюдением Правил дорожного движения и эксплуатации транспортных средств, осуществляемый ГИБДД

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	76
в том числе:	
теоретическое обучение	54
лабораторные работы	-
практические занятия	20
курсовая работа (проект)	-
контрольная работа	-
самостоятельная работа	-
консультации	-
Промежуточная аттестация дифференцированный зачет	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов	Коды компетенций, формирующую способность элементов программы
1	2	3	4
<p>Раздел 1. Транспортные системы РФ, основные направления развития</p> <p>Тема 1.1. Понятие транспортных систем.</p> <p>Тема 1.2. Общие сведения о транспорте.</p> <p>Система управления транспортом.</p> <p>Классификация транспортных средств.</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Содержание дисциплины и её задачи. Связь с другими дисциплинами. Транспортные системы как необходимое условие функционирования и развития хозяйственных и социальных систем. Основные элементы транспортных систем.</p> <p>Понятие транспортных систем. Промышленные транспортные системы. Новейшие транспортные системы и технологии.</p> <p>Содержание учебного материала:</p> <p>Виды транспорта. Понятие магистрального вида транспорта. История возникновения и развития. Техническая платформа. подвижной состав, основные технологии перевозок. системы управления и обеспечение безопасности.</p> <p>Объемные показатели перевозочной работы. Показатели качества технической работы транспорта. Показатели экономической эффективности работы. Показатели развития транспортной сети.</p> <p>Особенности транспортного процесса, осуществляемого с участием нескольких видов транспорта. Критерии выбора вида транспорта. Назначение и классификация специального транспорта.</p> <p>Грузопотоки и грузооборот. Техно-эксплуатационные показатели работы грузового автомобильного транспорта. Производительность подвижного состава.</p> <p>Понятие транспортного процесса. Организация перевозок АТ. Терминальные перевозки.</p> <p>Классификация грузовых автомобилей</p> <p>Классификация автомобильных перевозок. Организация перевозок грузов. Транспортный процесс перевозок грузов.</p> <p>Понятие критерия доступности территории, срочности и экономической эффективности доставки грузов.</p>	<p>42</p> <p>4</p> <p>28</p>	<p>ОК 02, ОК 11</p> <p>ОК 02, ОК 11</p>

В том числе, практических занятий		14
	«Классификация транспортных средств основных сооружений и устройств дорог. Классификация строительных машин и оборудования.»	2
	«Классификация транспортных средств основных сооружений и устройств дорог. Классификация подъемно-транспортных машин.»	2
	«Классификация транспортных средств основных сооружений и устройств дорог. Классификация дорожных машин и оборудования.»	2
	«Классификация транспортного оборудования ремонтных мастерских и заводов.»	2
	«Организация и планирование перевозок. Выполнение задания по составлению графика движения транспортных средств.»	2
	«Организация и планирование перевозок. Выполнение задания по расчету количества транспортных средств.»	2
	«Организация и планирование перевозок. Выполнение задания по составлению плана перевозок.»	2
	Содержание учебного материала	6
Тема 1.3. Технические средства и система взаимодействия структурных подразделений транспорта. Средства транспортной связи.	Организационная структура автотранспортного предприятия	ОК 02, ОК 11 ПК 1.1
	Взаимодействие видов транспорта. Технический, технологический, экономический и организационно-управленческие аспекты взаимодействия. Транспортные узлы и терминалы	
	Классификация систем и средств связи на транспорте. Мониторинг и диспетчеризация транспортных средств на основе GPS/ГЛОНАСС навигации	
	Содержание учебного материала	4
Тема 1.4. Климатическое и сейсмическое районирование территории России.	Климат и условия движения. Воздействие природных факторов на эффективность функционирования транспортного процесса. Мероприятия по повышению безопасности движения в сложных погодных условиях	ОК 02, ОК 11 ПК 1.1
	Сейсмическое районирование территории России.	
	Раздел 2 Транспортная система и транспортный процесс	20
Тема 2.1. Транспортная логистика. Организация движения транспортных средств. Организационная схема управления отраслью	Содержание учебного материала	14
	Элементы транспортного процесса. Логистика отправки грузов. Обслуживание в пути следования груза. Логистика приемки грузов.	
	Понятие о технологии транспортного производства. Значение технологии для эффективного функционирования транспортного процесса. Разработка транспортно-технологической схемы доставки груза.	
	Маршрутизация перевозок. Выбор вариантов маршрутов движения. Расчет количества единиц автомобилей на маршрутах	ОК 02, ОК 11 ПК 1.1

	<p>Экспедиторская деятельность в транспортной логистике. Субъекты транспортно-экспедиторского обслуживания. Классификация транспортно-экспедиторских услуг.</p> <p>Сущность и содержание логистики транспортно-экспедиторских услуг. Логистический подход к организации транспортно-экспедиторской деятельности. Структура транспортно-экспедиторского обслуживания.</p> <p>Уровень логистического обслуживания. Критерии качества логистического обслуживания.</p> <p>Объективный характер взаимодействия транспорта с окружающей средой и обществом. Компромисс позитивного и негативного воздействий. Ресурсы, экологический и социальный аспекты взаимодействия.</p>		
Тема 2.2. Основные сооружения и устройство дорог.	Содержание учебного материала	6	ОК 02, ОК 11 ПК 1.1
	Автомобильные дороги. Классификация. Требования предъявляемые к дорожным покрытиям. Конструктивные части и основные сооружения автомобильной дороги. Их назначение.		
	В том числе, практических занятий	4	
	«Классификация транспортных средств основных сооружений и устройств дорог. Классификация устройства автомобильных дорог» «Классификация основных сооружений на автомобильных дорогах».	2 2	
Раздел 3 Транспортный контроль		12	
Тема 3.1 Транспортный контроль, осуществляемый Ространснадзора	Содержание учебного материала	6	ОК 02, ОК 11 ПК 1.1
	Статус Российской транспортной инспекции. Полномочия в сфере транспортного контроля		
	Подведомственность дел об административных правонарушениях Российской транспортной инспекции		
Тема. 3.2 Контроль за соблюдением Правил дорожного движения и эксплуатации транспортных средств, осуществляемый ГИБДД	Содержание учебного материала	6	ОК 02, ОК 11 ПК 1.1
	Контроль за соблюдением Правил дорожного движения		
	Контроль за конструкцией и техническим состоянием транспортных средств, находящихся в эксплуатации		
	В том числе, практических занятий «Оформление европротокола при ДТП»	2 2	
Промежуточная аттестация		2	
Всего:		76	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Структуры транспортной системы», оснащенный оборудованием:

– посадочные места по количеству обучающихся;

– рабочее место преподавателя;

– наглядные пособия;

– учебно-методические материалы по дисциплине;

техническими средствами обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд колледжа имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы.

3.2.1. Основные источники:

1. Единая транспортная система : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Н. А. Троицкая, А. Б. Чубуков — 3-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2007.-240 с. ISBN 978-5-7695-3813-1: [сайт]. — URL: <https://b-ok.cc/book/2971916/91ef68>

2. Фаттахова, А. Ф. Обеспечение грузовых перевозок на автомобильном транспорте : учебное пособие для СПО / А. Ф. Фаттахова. — Саратов : Профобразование, 2020. — 100 с. — ISBN 978-5-4488-0544-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/92125.html>

3. Бочкарева, Н. А. Транспортно-экспедиционная деятельность (автомобильный транспорт) : учебник для СПО / Н. А. Бочкарева. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 427 с. — ISBN 978-5-4486-0803-2, 978-5-4488-0261-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/81875.html>

4. Волков Д. П. Строительные машины и средства малой механизации: Учебник для сред. проф. образования / Д. П. Волков, В. Я. Крикун. — М.: Мастерство, 2002. — 480 с. [сайт]. — URL: <https://b-ok.cc/book/3200038/52dbac>

3.2.2. Дополнительные источники:

5. Майборода М.Е. грузовые автомобильные перевозки : учебное пособие (Среднее профессиональное образование) /М.Е. Майборода, В.В. Бедна—Изд. 2е. — Ростов н/Д: Феникс. 2008. —442 с. — ISBN 9785222143643— URL: <https://b-ok.cc/book/710107/e78b61>

6. А.П.Васильев Проектирование дорог с учетом влияния климата на условия движения. –М.: Транспорт, 1986.-248 с.

7. Миротин. Л.Б. Транспортная логистика. – М. : Экзамен, 2014.

3.2.3. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Электронно-библиотечная система IPR BOOKS [Электронный ресурс]. - Режим доступа: www.iprbookshop.ru

2. Правовая система Консультант Плюс [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:		
- классифицировать транспортные средства, основные сооружения и устройства дорог	обучающийся знает и сможет самостоятельно проанализировать принципы действия подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин; может определить по внешнему виду тип и назначение транспортных средств, перечислить и объяснить их характеристики; различить типы автомобильных дорог и виды их устройства; определить конструктивные части и основные сооружения автомобильной дороги	Экспертная оценка на теоретических и практических занятиях.
Из вариативной части		
- организовывать и планировать перевозки	обучающийся знает и сможет самостоятельно применить на практике знания об организации и планировании перевозок, по составлению графика движения транспортных средств и плану перевозок, по расчету необходимого количества транспортных средств.	
- оформление европротокола при ДТП	обучающийся знает и сможет самостоятельно применить на практике знания по оформлению европротокола при ДТП	
- классифицировать транспортное оборудование ремонтных мастерских и заводов	обучающийся знает и сможет самостоятельно проанализировать принципы действия и назначение транспортного оборудования ремонтных мастерских и заводов.	
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:		
- общие сведения о транспорте и системе управления им	обучающийся знает и сможет самостоятельно проанализировать структуру управления транспортом, общие обязанности работников транспорта, определить показатели перевозочной работы	Тестирование. Экспертная оценка на теоретических занятиях.
- климатическое и сейсмическое районирование территории России	обучающийся знает и сможет самостоятельно применить на практике знания климатического и сейсмического районирования территории России: знания об особенностях движения в сложных погодных условиях.	
- организационную схему управления отраслью	обучающийся знает и сможет самостоятельно применить на практике знания об элементах транспортного процесса и условиях их эффективного функционирования; о логистическом обслуживании при отправке, транспортировке и приемке груза; об экспедиторской деятельности при транспортировке грузов.	

- технические средства и систему взаимодействия структурных подразделений транспорта	обучающийся знает и сможет самостоятельно применить на практике знания о назначениях и видах устройств спутникового; о принципах действия автоматической и полуавтоматической блокировки, диспетчерской централизации; о классификации сигналов, светофоров; о видах связи; о функциях и задачах информационно-вычислительной системы железнодорожного транспорта
- классификацию транспортных средств	обучающийся знает и сможет самостоятельно применить на практике знания о видах транспорта и типах грузоперевозок; определить технико-эксплуатационные показатели работы грузового автомобильного транспорта: осуществить выбор вида транспорта в зависимости от типа груза;
- средства транспортной связи	обучающийся знает и сможет самостоятельно применить на практике знания: о назначениях и видах устройств спутниковой навигации, диспетчерской централизации; о видах связи.
- организацию движения транспортных средств	обучающийся знает и сможет самостоятельно применить на практике знания о назначениях и классификации графиков движения; о транспортно-технологической схеме доставки груза; о требованиях нормативно-технической документации по организации эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Из вариативной части	
- понятие транспортных систем.	обучающийся знает и сможет самостоятельно проанализировать транспортные системы; основные элементы транспортных систем
- транспортная логистика	обучающийся знает и понимает взаимодействие элементов транспортного процесса: самостоятельно может классифицировать транспортно-экспедиторские услуги.
- основные сооружения и устройство дорог.	обучающийся знает и сможет самостоятельно проанализировать типы автомобильных дорог; назначение и виды элементов дорожных одежд; план и профиль автомобильной дороги; основные сооружения автомобильной дороги и их назначение.
- транспортный контроль, осуществляемый Ространснадзором	обучающийся знает и сможет самостоятельно проанализировать полномочия организаций в сфере транспортного контроля: транспортный контроль за осуществлением международных автомобильных перевозок

<p>- контроль за соблюдением Правил дорожного движения и эксплуатации транспортных средств, осуществляемый ГИБДД</p>	<p>обучающийся знает и может самостоятельно проанализировать правила ведения учетно-отчетной документации по техническому обслуживанию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; сроки контроля состояния и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; правила контроля за соблюдением технологической дисциплины при выполнении технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.. контроль за соблюдением Правил дорожного движения при транспортировке грузов и проведения технологических процессов</p>	
--	--	--