

**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, 2017


Рабочая программа учебной дисциплины «Структура транспортной системы» разработана в соответствии с требованиями ФГОС по специальности СПО 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования» (по отраслям), (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 5 апреля 2010 г. №274, зарегистрированного в Минюсте России от 01 июня 2010 г. №17426)

ОДОБРЕНО

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

УТВЕРЖДАЮ

зам. директора по учебной работе
ГАПОУ СО «СКСМГС»

Протокол № <u>11</u> , « <u>23</u> » <u>мая</u> 2017 г.	 Теплякова Т.С.
Председатель комиссии <u>Нобукеев / Нобукеева Е.А.</u>	« <u>23</u> » <u>мая</u> 2017 г.
Протокол № __, «__» _____ 2018 г.	_____ 2018 г.
Председатель комиссии _____ / _____ /	« _____ » _____ 2018 г.
Протокол № __, «__» _____ 2019 г.	_____ 2019 г.
Председатель комиссии _____ / _____ /	« _____ » _____ 2019 г.
Протокол № __, «__» _____ 2020 г.	_____ 2020 г.
Председатель комиссии _____ / _____ /	« _____ » _____ 2020 г.
Протокол № __, «__» _____ 2021 г.	_____ 2021 г.
Председатель комиссии _____ / _____ /	« _____ » _____ 2021 г.

Составители: Чувина Л.А., преподаватель, высшая
(Ф.И.О., должность, квалификационная категория)

Рецензент:

Зуботарева Т.В., начальник дорожного отдела Саратовского филиала
ОАО «ГИПРОДОРНИИ»

Рецензия
На рабочую программу дисциплины «Структура транспортной системы»

Рабочая программа дисциплины «Структура транспортной системы» для специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)» базовый уровень подготовки, разработан на основе Федерального образовательного стандарта по специальности 24.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)».

Структура работы содержит паспорт рабочей программы, результаты освоения дисциплины, структуру и примерное содержание дисциплины, контроль и оценку результатов освоения. Тематический план дисциплины предусматривает изучение темы 1.2 «Классификация транспортных средств»; темы 1.3 «Основные сооружения и устройство дорог»; темы 1.4. «Климатическое и сейсмическое районирование территории России»; темы 1.5 «Технические средства и система взаимодействия структурных подразделений транспорта»; темы 1.6. «Организационная схема управления отраслью»; темы 1.7. «Организация движения транспортных средств», охватывающих весь спектр современных методов планирования, организации и оперативного управления транспортной системой. Определены роль и значение автомобильного транспорта в единой транспортной системе страны.

Последовательно поставленное содержание изучаемых тем с закреплением теоретических знаний, практическими работами, является приемлемым для изучения.

Содержание учебных тем включает перечень дидактических единиц, указаны практические занятия. Приведены требования к профессиональным и общим компетенциям, что соответствует уровню подготовки техников. Делают необходимым активное использование современной научной и технической литературы, а также прогрессивного опыта организации транспортной системы, технологии перевозок основных видов грузов. Рабочая программа дисциплины «Структура транспортной системы», позволяет эффективно реализовывать требования Государственного образовательного стандарта подготовки выпускников по специальности 190629 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)».

Начальник дорожного отдела
Саратовский филиал ОАО «ГИПРОДОРНИИ»



Т.В. Зуботарёва

Копия верна
Подпись Кебенич
23.05.17

СОДЕРЖАНИЕ.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.	10

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Структура транспортной системы»

1.1. Область применения примерной программы

Примерная программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация и ремонт подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин».

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Профессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

уметь:

Классифицировать транспортные средства, основные сооружения и устройства дорог.

знать:

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.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 90 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60 часов; самостоятельной работы обучающегося 30 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	90
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	60
в том числе:	
лабораторные работы	
практические работы	20
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	30
Итоговая аттестация в форме дифференцированный зачет	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Структура транспортной системы»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1	Теоретические основы транспорта и системы управления им	90	
Тема 1.1. Общие сведения	Содержание учебного материала		
	1 Назначение транспорта. Общие сведения о видах транспорта. Преимущество одного транспорта над другим. Транспортная система- назначение.	4	2
	Самостоятельная работа	4	
	1 Сбор информации о преимуществе одного вида транспорта над другим. Сбор информации о транспортной системе России и его назначение.		
Тема 1.2. Классификация транспортных средств	Содержание учебного материала	6	2
	1 Назначение и применение транспортных средств народном хозяйстве страны		
	2 Виды транспортных средств и их назначение		
	Самостоятельная работа	4	
	1 Сбор информации о видах транспорта, применяемого при перевозке пассажиров и грузов		
Тема 1.3. Основные сооружения и устройство дорог.	Содержание учебного материала		
	1 Виды искусственных сооружений на автомобильных дорогах	8	2
	2 Классификацию искусственных сооружений на дорогах Основные элементы искусственных сооружений		
	3 Определение конструктивных слоёв дорожной одежды Классификацию дорожных одежд по ВСН-46-83 и СН и П 2.05.02-85. Основные виды покрытий		
	4 Требования предъявляемые к дорожным одеждам . Типовые конструкции дорожных одежд.		
	Самостоятельная работа	4	
	1 Ознакомление с научно-техническим прогрессом в строительстве при эксплуатации автомобильных дорог		
	2 Изучение проектов типовых конструкции дорожных одежд		
	3 Ознакомление с выполнением работ обустройства труб в системе водоотвода		
Тема 1.4. Климатическое и сейсмическое районирование территории России.	Содержание учебного материала		
	1 Температура окружающего воздуха. Сейсмическое районирование России.	6	2
	2 Определение грунты. Классификацию грунтов используемых в дорожном строительстве.		
	3 Природные каменные материалы.		
	Самостоятельная работа	4	
	1 Изучение устройства оснований из грунтов и отходов промышленности		
	2 Составление нормативного документа на приём выполненных работ		
Тема 1.5. Технические средства и система взаимодействия структурных подразделений транспорта	Содержание учебного материала	6	2
	1 Взаимодействие транспортных подразделений		
	2 Средства связи		
	Практическое занятие	10	
	1 Технико-экономические показатели работы подвижного состава		
	2 Выбор материалов для устройства дорог		

Тема 1.6. Организационная схема управления отраслью	Содержание учебного плана		4	2
	1	Значение транспорта в народном хозяйстве России		
	2	Структура управления отраслью.		
	Самостоятельная работа		8	
	1	Составление схем управления отраслью		
	2	Составление схем системы взаимодействия структурных подразделений транспорта		
	3	Составление схем движения транспортных средств		
Тема 1.7. Организация движения транспортных средств.	Содержание учебного материала		6	2
	1	Транспортные средства для доставки грунта		
	2	Оперативная работа транспортной связи		
	Практическая работа		10	
	1	Организация работы автомобилей тягачей. Построение графика и расписание движения. Организация труда водителей.		
	Самостоятельная работа обучающегося		6	
	1	Составление маршрутного расписания движения транспортных средств		
	2	Организация комбинированных режимов движения		
		3	Ознакомление с технологией и организацией перевозок в междугородних сообщениях	
Контрольная работа		2		
Всего:			90	

Для характеристики уровня учебного материала используются следующие обозначения:

- 1.-ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2.-репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3.-продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета

Оборудование учебного кабинета:

- комплект справочной нормативной документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия
- комплект плакатов.

Технические средства обучения:

- информационные технологии: компьютеры, принтер, сканер, мультимедийные средства обучения;
- автоматизированное выполнение практических работ: рабочее место преподавателя, автоматизированные места учащихся, методические пособия по автоматизированному выполнению практических работ, интерактивная доска.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. С.Г. Цупиков. «Справочник дорожного мастера» Изд. Инфро-Инженерия. 2008.

2.А.П. Васильев, В.И. Баловнев, М.Б. Корсунский и др. Ремонт и содержание автомобильных дорог: Справочник инженера- дорожника – М.: Транспорт , 1989-287 с.

3.Каменицкий Б.И., Кошкин И.Г. Организация строительства автомобильных дорог%: Учебное пособие для автодор. техникумов. 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Транспорт, 1983-152 с.

4.Михайлов В.В., Бабков В.Ф., Мотылев Ю.Л., Курденков Б.И. Изд-во «Транспорт», 19725, стр. 1-288.

5. Гольшев П.В. Технология и организация строительства автомобильных дорог. –М.: Транспорт, 2008.

6.Лавриенко Л.Л. «Изыскание и проектирование автомобильных дорог».-М.: Транспорт 2009.

7.Бабков В.Ф. «Проектирование автомобильных дорог». Части 1 и 2 М.Транспорт 2008.

Дополнительные источники:

1.Н.М. Антонов, Н.А. Боровиков, Н.Н. Бычков, Ю.Н. Франц Проектирование и разбивка вертикальных кривых на автомобильных дорогах (описание и таблицы). Изд-во «Транспорт», 1968 г., 1-200.

2.А.С.Ройзман Пособие по проектированию автомобильных дорог Изд-во «Транспорт», 1968 г., стр.1-240.

- 3.Н.А. Митин Таблицы для подсчета объемов земляного полотна автомобильных дорог Изд. 2-е, перераб. и доп. М., «Транспорт», 1977. 544с.
- 4.М.Е.Майборода Грзовые автомобильные перевозки : учебник – Ростов н/Д ; Феникс, 2007,-442с.
- 5.А.П.Васильев Проектирование дорог с учетом влияния климата на условия движения. –М.: Транспорт, 1986.-248 с.
- 6.Грушко И.М., Королёв И.В., «Дорожно-строительные материалы»-М.:Транспорт, 1991.
- 5.ЕНИР .Сборник Е2. Земляные работы, Стройиздат,1998.
- 6.ЕНИР. Сборник 17. Дорожные работы,Стройиздат.1998.
- 7.СНиП 2.05.03-84 Мосты трубы.
- 8.СНип 2.05.02-85 Автомобильные дороги
- 9.СНип 3.0603-85 Автомобильные дороги.
- 10.Программа «Дороги России»
- 11.Технические правила ремонта и содержания автомобильных дорог. ВСН 24-88.

Периодические издания:

- 1.Журнал «Строительные материалы»
 - 2.Журнал «Гидротехническое строительство»
 - 3.Журнал «Автомобильные дороги»
- Технология и организация строительства автомобильных дорог. Под.ред. Горельшева П.В. –М: Транспорт, 2008.
- 4.Лавриенко Л.Л. «Изыскание и проектирование автомобильных дорог».-М.: Транспорт 2009.
 - 5.Бабков В.Ф. «Проектирование автомобильных дорог». Части 1 и 2 М.Транспорт 2008.

ИНТЕРНЕТ РЕСУРС

- 1.<https://ru.wikipedia.org/wiki>
2. <http://referatwork.ru/refs/source/ref-50204.html>
- 3.<http://nsportal.ru/shkola/materialy-k-attestatsii/library/2014/10/23/rabochaya-programma-po-distsipline-struktura>
- 4.http://www.kniga.com/books/preview_txt.asp?sku=ebooks322058
- 5.<http://allrefs.net/c50/480d2/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе выполнения практических работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь:	
классифицировать транспортные средства, основные сооружения и устройства дорог	текущий контроль в форме: -устного опроса; -тестовых заданий по темам;
Знать:	
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.	Текущий контроль в форме: -решения задач по темам; -выполнение практических работ; -тестового задания по темам;

