

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

**Краевое государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Дивногорский гидроэнергетический техникум имени А.Е.Бочкина»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебная дисциплины

ОП.06 СТРУКТУРА ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ

для специальности

**23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных,
дорожных машин и оборудования (по отраслям)**

**Дивногорск
2020 г.**

Рассмотрена и одобрена
на заседании комиссии
профессионального цикла
специальности
Техническая эксплуатация
подъемно-транспортных,
строительных, дорожных машин и
оборудования (по отраслям)
Протокол № _____
« ____ » _____ 20 ____ г.

Председатель комиссии

_____ Миromanов Л.С

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по
учебной работе
_____ Е.А. Боровенко

« ____ » _____

Рабочая программа учебной дисциплины «Структура транспортной системы» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 23.02.04 – Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), утверждённого приказом Минобрнауки России от 23.01.2018г. №45 (Зарегистрировано в Минюсте России 06.02.2018г. №49942)

Организация разработчик: КГБПОУ «Дивногорский гидроэнергетический техникум имени А.Е. Бочкина»

Составитель: Казанцева В.Н., преподаватель

Содержание

	стр.
1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины	6
3. Условия реализации учебной дисциплины	10
4. Контроль и оценка результатов освоение учебной дисциплины	12
5. Изменения и дополнения программы учебной дисциплины	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Структура транспортной системы»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью 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 личностных результатов воспитания 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).

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Профессиональная направленность реализуется через формирование элементов следующих профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ;

ПК 1.2. Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов;

ПК 3.2. Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ;

ПК 3.4. Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности;

ПК 3.7. Соблюдать установленные требования, действующие нормы, правила и стандарты, касающиеся экологической безопасности производственной деятельности;

ПК 4.4. Обеспечивать безопасность работ при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

ПК 4.5. Принимать рациональное решение по выходу из нештатной ситуации во время производства работ, принимая всю ответственность за принятое решение на себя;

ПК 4.6. Исполнять обязанности руководителя при ведении комплексно-механизированных работ.

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:
входит в общепрофессиональный цикл, относится к общепрофессиональным дисциплинам.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 01 - 07, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 3.2, ПК 3.4, ПК 3.7, ПК 4.4, ПК 4.5, ПК 4.6	<ul style="list-style-type: none">– организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;– осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ;– классифицировать транспортные средства;– определять актуальные проблемы функционирования транспортного комплекса;– определять стоимость перевозки грузов;– оформлять документацию на работу транспорта.	<ul style="list-style-type: none">– принципы эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;– формы технической отчетности;– классификацию транспортных средств;– организацию движения транспортных средств;– виды нормативных документов;– правила возложения ответственности грузовладельцев и транспортников за своевременную доставку грузов.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы:

Объем учебной нагрузки, час – 46 часов;

Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, всего – 38 часов;

Консультация – 2 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Индекс	Наименование дисциплин, разделов, МДК профессионального модуля	Промежуточная аттестация (вид)	Объем учебной нагрузки, час	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем			Вариативная часть	Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час в семестр)							
				В том числе				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
				Всего	Лекции	Практ. занятия и Лабор. раб.		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
ОП. 06	Структура транспортной системы	Э	46				38	18	20					38	
Самостоятельная работа															
Консультация				2							2				
Промежуточная аттестация (ак.час.)				6							6				

**2.2 Тематический план учебной дисциплины
«Структура транспортной системы»**

Наименование разделов и тем	Содержание материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа студентов	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Транспортные системы РФ. Основные направления, развитие	Умения: – определять проблемы функционирования транспортного комплекса; Знания: – принципы эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	2	ОК 01 – ОК 07, ОК 09 - ОК 10, ОК 11 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 3.7, ПК 4.4
Тема 1.1. Системный подход к транспорту	<i>Содержание учебного материала</i> 1. Роль транспортных связей и транспортного обслуживания в формировании и функционировании систем производства и потребления. Системный подход к транспорту. Актуальные проблемы функционирования транспортного комплекса.	2 2/2	ОК 01 – ОК 07, ОК 09, ОК 10, ОК 11 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 3.7, ПК 4.4
Раздел 2. Подвижной состав автомобильного транспорта	Умения: – организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; – классифицировать транспортные средства Знания: – классификацию транспортных средств; – средства транспортной связи; – организацию движения транспортных средств	30	ОК 01 – ОК 07, ОК 09, ОК 10, ОК 11 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 3.2, ПК 3.7, ПК 4.4, ПК 4.5, ПК 4.6
Тема 2.1. Грузы и грузооборот	<i>Содержание учебного материала</i> 1. Классификация грузов. Объем перевозок и грузооборот Практическое занятие №1 Построение эпюр и схем грузопотока. График	4 2/4 2/6	ОК 01 – ОК 07, ОК 09 - ОК 11 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 3.2,

	объема перевозок.		ПК 3.4, ПК 3.7, ПК 4.4
Тема 2.2. Технико-эксплуатационные показатели работы подвижного состава	Содержание учебного материала 1. Состав парка грузового автотранспортного предприятия Практическое занятие №2 Определить степень готовности и пробег подвижного состава. Практическое занятие №3 Определение статического и динамического коэффициента использования.	6 2/8 2/10 2/12	 ОК 01 – ОК 07, ОК 09 - ОК 11 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 3.2, ПК 3.4, ПК 3.7, ПК 4.4
Тема 2.3. Организация движения и перевозок подвижного состава	Содержание учебного материала 1. Выбор типа подвижного состава. Принципы и методы организации перевозок груза Практическое занятие №4 Обосновать выбор применения автомобиля при конкретных условиях Практическое занятие №5 Организация движения на маятниковом маршруте и на кольцевом маршруте	6 2/14 2/16 2/18	 ОК 01 – ОК 07, ОК 09 - ОК 11 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 3.2, ПК 3.4, ПК 3.7, ПК 4.4
Тема 2.4. Технология перевозки грузов	Содержание учебного материала 1. Перевозка строительных грузов. Контейнерные перевозки, в пакетах и поддонах. Практическое занятие №6 Определение количества контейнеров	4 2/20 2/22	 ОК 01 – ОК 07, ОК 09 - ОК 11 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 3.2, ПК 3.4, ПК 3.7, ПК 4.4
Тема 2.5. Организация и механизация погрузочно-разгрузочных работ	Содержание учебного материала 1. Погрузочно-разгрузочные пункты Практическое занятие №7 Организация работы автомобилей-самосвалов совместно с экскаватором Практическое занятие №8 Определение размеров погрузочно-разгрузочных площадок	6 2/24 2/26 2/28	 ОК 01 – ОК 07, ОК 09 - ОК 11 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 3.2, ПК 3.4, ПК 3.7, ПК 4.4
Тема 2.6. Управление перевозками	Содержание учебного материала 1. Система управления перевозками. Грузовые тарифы. Влияние рыночных условий на формирование тарифов Практическое занятие №9 Оформление нормативных документов. Сметно-суточный план	4 2/30 2/32	 ОК 01 – ОК 07, ОК 09 - ОК 11 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 3.2, ПК 3.4, ПК 3.7, ПК 4.4
Раздел 3.	Умения:	6	ОК 01 – ОК 07,

Основы производственного сервиса дорожных машин	– осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ; оформлять документацию на работу транспорта Знания: – правила возложения ответственности грузовладельцев и транспортников за своевременную доставку грузов – виды нормативных документов		ОК 09 - ОК 11 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 3.2, ПК 3.4, ПК 3.7, ПК 4.4
Тема 3.1.	Содержание учебного материала	6	ОК 01 – ОК 07, ОК 09 - ОК 11 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 3.2, ПК 3.4, ПК 3.7, ПК 4.4
Производственный сервис	1.Эффективность приобретения и использования машин. Сервисное обслуживание	2/34	
	2.Аренда, прокат, лизинг	2/36	
	Практическое занятие №10 Разработка отличительных признаков аренды, проката и лизинга. Оформление документов	2/38	
Всего семестр		38	
Консультация		2	
Промежуточная аттестация: Экзамен		6	
Итого		46	

2.3 Перечень письменных практических занятий и лабораторных работ

№ практических занятий и лабораторных работ	Наименование практических занятий и лабораторных работ	Объём часов
7 семестр		
1	Построение эпюр и схем грузопотока. График объема перевозок	2
2	Определить степень готовности и пробег подвижного состава	2
3	Определение статического и динамического коэффициента использования	2
4	Обосновать выбор применения автомобиля при конкретных условиях	2
5	Организация движения на маятниковом маршруте и на кольцевом маршруте	2
6	Определение количества контейнеров	2
7	Организация работы автомобилей-самосвалов совместно с экскаватором	2
8	Определение размеров погрузочно-разгрузочных площадок	2
9	Оформление нормативных документов. Сметно-суточный план	2
10	Разработка отличительных признаков аренды, проката и лизинга. Оформление документов	2
Всего		20

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

В условиях возникновения сложной эпидемиологической ситуации на территории Красноярского края, программа реализуется с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий на платформе Moodle.

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Структура транспортной системы».

Оборудование учебного кабинета:

- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия.

Технические средства обучения:

- проектор, экран.

3.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

1. Амиров С.М. Единая транспортная система. Учебник./ С.М. Амиров, М.Ш. Амиров – М.: КНОРУС, 2010. – 184 с. ISBN 978-5-406-02542-0.
2. Афанасьев Л.Л. Единая транспортная система. Учебник. – М.: Издательство «Транспорт». 1984 – 333 с.
3. Карпов Б.Н. Основы строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог. Учебник / Б.Н. Карпов – М.: Издательский центр «Академия», 2011 – 208с. ISBN 978-5-7695-8477-0.
4. Троицкая С.М. Единая транспортная система. Учебник. / С.М. Троицкая, А.Б. Чубуков – М.: Издательский центр «Академия», 2012 – 240 с. ISBN 978-5-7695-8948-5.

3.3. Образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используются не только традиционные технологии, формы и методы обучения, но и инновационные технологии, активные и интерактивные формы проведения занятий: лекции, лекции с элементами проблемного изложения, практические занятия, консультации, самостоятельная работа, тестирование, решение практических задач, доклады, рефераты.

Применение активных и интерактивных методов обучения

Активные и интерактивные методы применяемые на занятиях	Тема	Формируемые компетенции
Информационно-коммуникативный метод обучения	Тема 1.1., 2.1., 2.2., 2.4., 2.5., 2.6.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 3.2, ПК 3.4, ПК 3.7, ПК 4.1.
Метод индивидуальных проектов	Тема 3.1.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 3.2., ПК 3.4.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения студентами индивидуальных заданий.

Результаты обучения	Критерий оценки	Методы оценки
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины: – организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	- организовывает работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных строительных, дорожных машин и оборудования	оценка практических занятий, устного опроса, тестирования
– осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ	- осуществляет контроль за соблюдением технологической дисциплины	тестирование по темам, устный опрос;
– классифицировать транспортные средства	- правильно классифицирует транспортные средства и применяет по назначению и условиям работы	отчет по темам, по практической работе
– определять актуальные проблемы функционирования транспортного комплекса	- оформляет документацию в соответствии с нормативными документами	отчет по темам, по практической работе
– определять стоимость перевозки грузов	- выполняет правила и формы отчетности	отчет по темам, по практической работе
– оформлять документацию на работу транспорта	- понимает возложенную ответственность за доставку груза.	оценка практической работы
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины: – принципы эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	- понимает главные принципы эксплуатации машин	тестирование, устный опрос
– формы технической отчетности	– владеет различными видами отчетности	оценка практической работы
– классификацию транспортных средств	– классифицирует транспортные средства	тестирование
– организацию движения транспортных средств	– понимает способы организации движения	оценка практической работы
– виды нормативных документов	– оформляет нормативные документы	оценка практической работы

– правила возложения ответственности грузовладельцев и транспортников за своевременную доставку грузов	– берет на себя ответственность за своевременную доставку груза	оценка практической работы
--	---	----------------------------

Рассмотрена и одобрена
на заседании комиссии
профессионального цикла
специальности
«Техническая эксплуатация
подъемно-транспортных,
строительных, дорожных машин и
оборудования (по отраслям)
Протокол № _____
« ____ » _____ 20 ____ г.

УТВЕРЖДАЮ
Зам.директора по
учебной работе
_____ Е.А. Боровенко

« ____ » _____

Председатель комиссии

_____ Мироманов.Л.С

**Изменения и дополнения
вносимые в рабочую программу учебной дисциплины**

Учебный год	Наименование раздела, темы	Вносимые изменения, дополнения	Кол- во часов	Основание изменений, дополнений