

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ «КАТТ им. А.П. Обыденнова»

А.З. Иمامеев

«20 dd» года



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственного автономного профессионального образовательного учреждения

«Казанский автотранспортный техникум им. А.П. Обыденнова»

по специальности

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

Квалификация: техник

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3 года 10 мес.
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования - технологический

1. Сводные данные по бюджету времени (в часах / неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам и самостоятельная работа		Учебная практика		Производственная практика		Промежуточная аттестация (экзамены и консультации)		Преддипломная практика		Государственная итоговая аттестация		Всего по курсам		Каникулы
	часы	недели	часы	недели	часы	недели	часы	недели	часы	недели	часы	недели	часы	недели	недели
1 курс	1404	39					72	2					1476	41	11
2 курс	1332	37	108	3			36	1					1476	41	11
3 курс	908	25.2	324	9	216	6	64	1.8					1512	42	10
4 курс	784	21.8			252	7	80	2.2	144	4	216	6	1476	41	2
Всего	4428	123	432	12	468	13	252	7	144	4	216	6	5940	165	34

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации					Объем образовательной программы в часах, в т.ч.										Распределение нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)										
		экзамен	зачет	дифферен. зачет	курсовое проектирование	другие формы контроля	Всего	в т.ч. в форме практической подготовки	Самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс				
										Всего учебных занятий	Обучение по дисциплинам и МДК			Практики	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр			
											теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	курсовое проектирование				17 недель	24 недели	17 недель	24 недели	17 недель	25 недель	17 недель	24 недели			
О.00	Общеобразовательный	4	1	8	0	11	1476	54	0	1404	825	579	0	0	48	24	612	864	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Общие учебные дисциплины	4	1	6	0	9	1296	24	0	1234	734	500	0	0	38	24	562	734	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОУД.01	Русский язык	1					86	0		78	30	48			2	6	86										
ОУД.02	Литература			2		1	122	0		118	118	0			4		50	72									
ОУД.03	Иностранный язык			2		1	122	0		118	0	118			4		50	72									
ОУД.04	Математика	2				1	246	14		234	138	96			6	6	102	144									
ОУД.05	История			2		1	124	0		120	106	14			4		48	76									
ОУД.06	Физическая культура		1	2			118	0		118	8	110					48	70									
ОУД.07	Обсноы безопасности жизнедеятельности			2		1	42	2		40	30	10			2		16	26									
ОУД.08	Астрономия			2			42	0		40	32	8			2		16	26									
ОУД.09	Информатика	2				1	168	6		156	82	74			6	6	66	102									
ОУД.10	Физика	2				1	146	2		134	112	22			6	6	48	98									
ОУД.11	Родная литература			2		1	80	0		78	78	0			2		32	48									
	Дополнительные учебные дисциплины, элективные курсы	0	0	2	0	2	180	30	0	170	91	79	0	0	10	0	50	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0
УД.12	География																										
	Естествознание (вкл. химию и биологию)			2		1	118	24	0	114	61	53	0	0	4	0	16	102	0	0	0	0	0	0	0	0	
ЭК.01	Основы проектной деятельности																										
	Введение в специальность			2		1	62	6		56	30	26			6		34	28									
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0	5	7	0	6	596	88	4	592	168	424	0	0	0	0	0	0	68	168	40	144	96	80			
ОГСЭ.01	Основы философии			7			48	0		48	40	8													48		
ОГСЭ.02	История			4			48	0		48	40	8								48							

ОП.11	Эксплуатационные материалы	4					88	26		78	52	26			4	6				88					
ОП.12	Основы экономикки	5					68	26		58	32	26			4	6					68				
ОП.13	Транспортная безопасность			8			40	20		40	20	20												40	
П.00	Профессиональный цикл	7	0	10	2	9	2268	1320	24	1222	802	360	60	900	56	66	0	0	138	290	410	688	436	306	
ПМ.00	Профессиональные модули	7	0	10	2	9	2268	1320	24	1222	802	360	60	900	56	66	0	0	138	290	410	688	436	306	
ПМ.01	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного)	3	0	2	0	3	392	182	12	236	162	74	0	108	12	24	0	0	86	74	180	52	0	0	
МДК.01.01	Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений	4				3	74	24	4	60	36	24			4	6			34	40					
МДК.01.02	Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием	5				34	194	50	8	176	126	50			4	6			52	34	108				
УП. 01	Учебная практика			5			72	72		0				72							72				
ПП.01	Производственная практика			6			36	36		0				36								36			
	Экзамен по ПМ.01	6					16			0					4	12						16			
ПМ. 02	техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в	2	0	3	1	4	922	478	6	624	398	196	30	252	22	18	0	0	52	68	86	440	276	0	

ГИА.00	Государственная итоговая аттестация						216																216	
Всего		16	6	36	2	31	5940	2054	38	4390	2421	1909	60	1044	132	120	612	864	612	864	612	900	612	864
Государственная итоговая аттестация: 1. Выполнение дипломного проекта с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.) 2. Защита дипломного проекта и демонстрационный экзамен с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)										всего	дисциплин и МДК					596	808	610	722	374	534	428	356	
											учебной практики					0	0	0	108	216	108	0	0	
											производственной практики					0	0	0	0	0	216	144	108	
											экзаменов					1	3	0	3	2	3	2	2	
											диф. зачетов					0	8	3	7	4	6	3	5	
зачетов					1	0	1	1	1	1	1	0												

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

№ п/п	Наименование
	Кабинеты:
1.	структуры транспортной системы;
2.	социально-экономических дисциплин;
3.	иностранного языка;
4.	математики;
5.	информатики;
6.	информатики, информационных технологий в профессиональной деятельности;
7.	инженерной графики;
8.	технической механики;
9.	метрологии, стандартизации;
10.	правового обеспечения профессиональной деятельности, управления качеством и персоналом;
11.	безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
12.	технического обслуживания и ремонта дорог;
13.	конструкции путевых и строительных машин;
14.	технической эксплуатации дорог и дорожных сооружений;
15.	менеджмента.
	Лаборатории:
16.	электротехники и электроники;
17.	материаловедения;
18.	электрооборудования путевых и строительных машин;
19.	гидравлического и пневматического оборудования путевых и строительных машин;
20.	технической эксплуатации путевых и строительных машин, путевого механизированного инструмента.
	Мастерские:
21.	слесарно-монтажные;
22.	механообрабатывающие;
23.	электромонтажные;
24.	электросварочные.
	Полигоны:
25.	учебно-натурных образцов.
	Спортивный комплекс:
26.	спортивный зал

27.	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
28.	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
	Залы:
29.	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
30.	актовый зал

5. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) разработан Государственным автономным профессиональным образовательным учреждением «Казанский автотранспортный техникум им. А.П. Обыденнова» на основании:

- Федерального закона Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- Федерального закона от 02.12.2019г. № 403-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 31.07.2020г. № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся»;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 января 2018г. № 45 (Зарегистрировано в Минюсте России 06.02.2018 № 49942)
- Приказа Минобрнауки России от 14.06.2013г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 22.01.2014г. № 31, от 15.12.2014г. № 1580 и приказом Минпросвещения России от 28.08.2020г. № 441;
- Приказа Минпросвещения России от 08.11.2021г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021г. регистрационный № 66211);
- Приказов Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 24480 от 07 июня 2012 года) в редакции приказов Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года № 1645, от 31 декабря 2015 года № 1578;
- Приказа Минобрнауки России от 29.06.2017 № 613 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413» (Зарегистрировано в Минюсте России 26.07.2017 № 47532);
- Профессионального стандарта 17.008 Наладчик железнодорожно-строительных машин и механизмов, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 мая 2014г. № 323н (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 5 июня 2014 г., регистрационный № 32588), с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12 декабря 2016г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 13 января 2017г., регистрационный № 45230);
- Профессионального стандарта 16.120 Специалист по наладке подъемных сооружений, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01 марта 2017г. № 219н (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 15 марта 2017г., регистрационный № 45971);
- Профессионального стандарта 16.122 Специалист по монтажу и обслуживанию крановых путей подъемных сооружений, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01 марта 2017г. № 211н (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 24 апреля 2017г., регистрационный № 46468);

- Письма Минпросвещения России от 08.04.2021 № 05-369 «Рекомендации, содержащие общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки;

- Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 №06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой специальности среднего профессионального образования»;

- Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (утв. Министерством просвещения РФ 14 апреля 2021 г.);

- Письма МОиН РТ от 18.01.2018 № 65/18 «Руководителям об изучении татарского языка»;

- Примерной основной образовательной программы по профессии 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, Строительных, дорожных машин и оборудования (по видам транспорта), зарегистрированной в федеральном реестре примерных образовательных программ СПО 19.01.2018г. регистрационный № 23.01.17-180119.

Образовательный процесс в учебном году начинается 1 сентября, заканчивается – в соответствии с графиком учебного процесса. Продолжительность учебной недели – 6 дней, продолжительность занятий – 90 минут (группировка парами). Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу.

Самостоятельная работа обучающихся составляет не более 30% от объема часов, отведенных на освоение дисциплин и профессиональных модулей учебных циклов образовательной программы СПО, включена в общий объем часов, содержание самостоятельной работы отражается в рабочей программе учебной дисциплины, профессионального модуля. Общеобразовательный цикл не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.

Общая продолжительность каникул в учебном году должна составлять 8-11 недель, в том числе не менее 2-х недель в зимний период.

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) включает в себя общеобразовательный цикл (ОУД), общий гуманитарный и социально-экономический цикл (ОГСЭ), математический и общий естественнонаучный цикл (ЕН), общепрофессиональный цикл (ОП), профессиональный цикл (ПМ); государственная итоговая аттестация.

Общеобразовательный учебный цикл учебного плана технологического профиля содержит 11 общих учебных дисциплин: «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык (английский)», «Математика», «История», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Астрономия», «Информатика», «Физика», «Родная литература», а также дополнительную учебную дисциплину Естествознание (вкл. химию и биологию) («География») и элективный курс «Основы проектной деятельности» («Введение в специальность»).

Учебные дисциплины «Математика», «Физика» и «Информатика», соответствующие технологическому профилю, изучаются на углубленном уровне.

При реализации среднего общего образования на базе основного общего образования в рамках образовательной программы СПО в учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной изучаемой дисциплины. Индивидуальный проект выполняется обучающимися в течение периода освоения общеобразовательной учебной дисциплины в рамках учебного времени, специально

отведенного учебным планом в соответствии с «Методическими рекомендациями по выполнению индивидуальных проектов обучающимися при освоении дисциплин общеобразовательного цикла».

Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводятся по общим дисциплинам: «Русский язык», «Математика» и профильным - «Физика» и «Информатика».

Умения и знания, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин таких циклов, как общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный, а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

Обязательная часть ОГСЭ образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Общий объем дисциплины «Физическая культура» не может быть менее 160 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) – 70% от общего объема времени, отведенного на данную дисциплину. Образовательной программой для девушек предусмотрено использование 70% от общего объема дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

Практическая подготовка при реализации учебных дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практика является компонентом ООП СПО, который реализуется в форме практической подготовки.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как концентрированно в несколько периодов, так, и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Преддипломная практика проводится после освоения учебной и производственной (по профилю специальности) практикам. Преддипломная практика предусматривается учебным планом отдельно вне профессиональных модулей.

Текущий контроль по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и практикам проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующий курс, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной деятельности по профессиональному модулю (модулям) профессионального учебного цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. Обучение в рамках профессиональных модулей завершается промежуточной аттестацией в форме экзамена по модулю или квалификационного (ПМ.04).

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не должно превышать – 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Время, отводимое на консультации, предусматривается за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию.

При обучении в рамках профессионального модуля ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» предусматривается освоение профессии 18522 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов.

Вариативная часть циклов ППССЗ, направлена на увеличение времени, необходимого на реализацию учебных дисциплин и профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик) обязательной части, самостоятельную работу обучающихся, консультации, промежуточную аттестацию, на введение новых учебных дисциплин, направленных на достижение дополнительных результатов освоения образовательной программы, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Объем времени (1296 часов), отведенный на вариативную часть учебных циклов программы подготовки специалистов среднего звена, использован с учетом ФГОС СПО и примерной основной образовательной программы:

- на введение новых дисциплин и междисциплинарного курса профессионального модуля:

- русский язык и культура речи – 42 часа,
- татарский язык в профессиональной деятельности – 42 часа,
- основы права – 40 часов,
- экологические основы природопользования – 60 часов,
- эксплуатационные материалы – 88 часов,
- основы экономики – 68 часов,
- транспортная безопасность – 40 часов,
- МДК 04.01 Слесарное дело и технические измерения – 40 часов;

- на увеличение времени, необходимого на реализацию:

- учебных дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла обязательной части – 4 часа;
- учебных дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла обязательной части – 4 часа;
- общепрофессиональных дисциплин обязательной части – 224 часа;
- профессионального цикла обязательной части (МДК, практики) – 644 часа.

При проведении учебных занятий по иностранному языку, татарскому языку в профессиональной деятельности, информационным технологиям, а также лабораторно-практических занятий учебные группы делятся на подгруппы.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалифицированной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена.

После окончания полного курса обучения обучающимся выдается диплом государственного образца о получении среднего профессионального образования с получением среднего общего образования и присвоении квалификации техник по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).