

**Согласовано**

Директор  
ЗАО «Петростройкомплект»

\_\_\_\_\_ /А.В. Соболев

«30» августа 2018 г.

**Рассмотрено и принято**

на заседании Педагогического Совета  
СПб ГБПОУ «Автоторожный колледж»

Протокол от «30» августа 2018 г. № 1

**Утверждено**

приказом директора СПб ГБПОУ «Автоторожный  
колледж» от «31» августа 2018 г, приказ № 253

Директор СПб ГБПОУ «Автоторожный колледж»

\_\_\_\_\_ М.И. Поляков

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования -  
программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих**

**Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения  
«Автоторожный колледж»**

по профессии

**23.01.07 Машинист крана (крановщик)**

**Квалификации:**

ОКПР 13788 Машинист крана автомобильного, 4-й разряд  
ОКПР 11442 Водитель автомобиля категории «С»

**Форма обучения** - очная

**Нормативный срок обучения** –2 года 10 месяцев на базе основного общего образования

**Режим работы:** 5-ти дневная учебная неделя

## 1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
1	2	3	4	6	7	8	9
I курс	34	7	нет			11	52
II курс	32	6	нет	3		11	52
III курс	11	6	20	2	2	2	43
<b>Всего</b>	<b>77</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>147</b>

## 2. План учебного процесса

№ п/п	Индекс	Элементы учебного процесса: учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Элементы учебного процесса, по которым проводится промежуточная аттестация	Максимальная учебная нагрузка обучающегося, час.	Самостоятельная работа	Обязательная учебная нагрузка		I курс		II курс			III курс			
						Всего	В т.ч. лабораторных и практических занятий	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем		5 сем		6 сем	
								17 недель	24 недель	17 недель	5 недель	16 недель	10 недель	6 недель	1 неделя	20 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
<b>1.</b>	<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательная подготовка</b>	<b>-/9/4</b>	<b>2895</b>	<b>965</b>	<b>1930</b>	797	<b>425</b>	<b>576</b>	<b>425</b>	<b>120</b>	<b>384</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
1.1.	ОДБ.01	Русский язык	-, -, -, Э	144	48	96	25	34/2	24/1	17/1	5/1	16/1	0	0	0	0
1.2.	ОДБ.02	Литература	-, -, -, ДЗ	294	98	196	60	34/2	48/2	51/3	15/3	48/3	0	0	0	0
1.3.	ОДБ.03	Иностранный язык	-, -, -, ДЗ	262	87	175	80	51/3	48/2	34/2	10/2	32/2	0	0	0	0
1.4.	ОДБ.04	История	-, -, -, ДЗ	242	81	161	30	34/2	72/3	34/2	5/1	16/1	0	0	0	0
1.5.	ОДБ.05	Обществознание (включая экономику и право)	-, -, -, Э	237	79	158	30	34/2	48/2	34/2	10/2	32/2	0	0	0	0
1.6.	ОДБ.06	Химия	-, -, -, ДЗ	180	60	120	10	34/2	48/2	17/1	5/1	16/1	0	0	0	0
1.7.	ОДБ.07	Физика	-, -, -, Э	325	108	217	20	34/2	48/2	51/3	20/4	64/4	0	0	0	0
1.8.	ОДБ.08	Биология	-, ДЗ	61	20	41	12	17/1	24/1	0	0	0	0	0	0	0
1.9.	ОДБ.09	Астрономия	-, ДЗ	57	19	38	9	0	0	17/1	5/1	16/1	0	0	0	0
1.10.	ОДБ.10	География	-, ДЗ	89	30	59	13	0	0	17/1	10/2	32/2	0	0	0	0
1.11.	ОДБ.11	Математика	-, -, -, Э	449	150	299	180	51/3	96/4	68/4	20/4	64/4	0	0	0	0
1.12.	ОДБ.12	Информатика и ИКТ	-, ДЗ	174	58	116	116	51/3	48/2	17/1	0	0	0	0	0	0
1.13.	ОДБ.13	Основы безопасности жизнедеятельности	-, -, -, ДЗ	118	39	79	40	17/1	24/1	17/1	5/1	16/1	0	0	0	0
1.14.	ОДБ.14	Физическая культура	3,3,3,ДЗ	263	88	175	172	34/2	48/2	51/3	10/2	32/2	0	0	0	0



1	2	3	4	5	6	7	9	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>ВСЕГО ЧАСОВ:</b>							<b>I курс</b>		<b>II курс</b>			<b>III курс</b>			
							<b>17</b> недель	<b>24</b> недели	<b>17</b> недель	<b>5</b> недель	<b>16</b> недель	<b>10</b> недель	<b>6</b> недель	<b>1</b> неделя	<b>20</b> недель
							1 сем	2 сем	3 сем	4 сем		5 сем			6 сем
							<b>Дисциплин и МДК</b>		<b>2650</b>	476	493	145	493	464	240
<b>Учебной практики</b>		<b>686</b>	102	102	30	102	96	120	78	14	0				
<b>Произв. практики</b>		<b>720</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	720				
<b>Экзаменов</b>		<b>9</b>	0	0	0	0	4	0	0	3	2				
<b>Диф.зачетов</b>		<b>16</b>	0	3	0	2	8	0	0	1	2				
<b>Зачётов</b>		<b>3</b>	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0			

**\* УП.01 – Вождение осуществляется индивидуально для каждого обучающегося в сетке учебного времени в объеме 87 часов. Общее количество часов на каждого студента в рамках основной образовательной программы равно сумме часов, осваиваемых каждым студентом в группе и часов индивидуального вождения. Индивидуальные графики вождения на каждого студента являются обязательными также, как график учебного процесса на группу.**

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для  
подготовки по профессии квалифицированных, рабочих, служащих  
23.01.07 «Машинист крана (крановщик)»**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>
<b>1.</b>	<b><u>Кабинеты:</u></b>  Безопасности жизнедеятельности; Электротехники; Технического черчения; Устройства автомобилей и кранов; Охраны труда.
<b>2.</b>	<b><u>Лаборатории:</u></b>  Материаловедения; Технического обслуживания и ремонта автомобилей и кранов.
<b>3.</b>	<b><u>Мастерские:</u></b>  Слесарная.
<b>4.</b>	<b><u>Спортивный комплекс:</u></b>  Спортивный зал; Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
<b>5.</b>	<b><u>Залы:</u></b>  Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; Актный зал.

#### 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план разработан для обучающихся, поступивших на обучение в Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Автомобильный колледж» в **2018-2019 учебном году**.

Учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии (далее – ППКРС) **23.01.07 (190629.07) «Машинист крана (крановщик)»** в СПб ГБПОУ «Автомобильный колледж» (далее образовательного учреждения) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Минобрнауки России от 02.08.2013 № 847 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 190629.07 Машинист крана (крановщик)» (Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013 № 29674) с учетом изменений, внесенных приказом Минобрнауки России от 09.04.2015 № 391 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 14.05.2015 № 37276).

Образовательное учреждение самостоятельно разрабатывает и утверждает ППКРС в соответствии с ФГОС СПО, определяя профессию или группу профессий рабочих (должностей служащих) по ОК 016-94 (исходя из рекомендуемого перечня их возможных сочетаний согласно п. 3.2 ФГОС СПО), и с учетом соответствующей примерной ППКРС.

Согласно п.2.16. Устава образовательного учреждения объем обязательных аудиторных занятий и практики не должен превышать 36 академических часов в неделю.

Данный учебный план предусматривает организацию учебного процесса по пятидневной учебной неделе:

- на первом курсе – 34 часа,
- на втором курсе – 35 часов,
- на третьем курсе – 36 часов.

При проведении занятий по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам возможно деление группы на подгруппы на основании Распоряжения Комитета по образованию от 16 августа 2005 г. № 592-р «О делении групп на подгруппы при проведении лабораторных, практических и лабораторно-практических работ в ГОУ НПО и СПО».

Учебная практика в первом, втором, третьем, четвертом семестрах проводится 1 день в неделю по 6 часов.

В первом, втором, третьем семестрах учебная практика проводится по ПМ. 02 «Эксплуатация крана при производстве работ (по видам)».

С 1-й по 21-ю неделю IV семестра 2 курса учебная практика проводится по двум модулям ПМ. 01 «Транспортировка грузов» и ПМ.02. «Эксплуатация крана при производстве работ (по видам)» проводится параллельно.

С 1-й по 21-ю неделю IV семестра 2 курса на протяжении 5-и недель часть часов учебной практики в количестве 1 часа в неделю отведено на часы индивидуального вождения.

На 10-ти неделях пятого семестра третьего курса предусмотрена учебная практика в количестве 12 часов в неделю, 2 дня в неделю по 6 часов, по двум модулям ПМ. 01 «Транспортировка грузов» и ПМ.02. «Эксплуатация крана при производстве работ (по видам)» (из которых 3 часа в неделю отведено на часы индивидуального вождения).

В течение 6 недель пятого семестра третьего курса предусмотрена учебная практика в количестве 13 часов в неделю по двум модулям ПМ. 01 «Транспортировка грузов» и ПМ.02. «Эксплуатация крана при производстве работ (по видам)» проводится параллельно (из которых 5 часов в неделю отведено на часы индивидуального вождения).

В течение 1 недели пятого семестра третьего курса предусмотрена учебная практика в количестве 14 часов в неделю по двум модулям ПМ. 01 «Транспортировка грузов» и ПМ.02. «Эксплуатация крана при производстве работ (по видам)» проводится параллельно (из которых 6 часов в неделю отведено на часы индивидуального вождения).

Часть часов учебной практики, в количестве 87 часов, отведены на часы индивидуального вождения по ПМ.01. «Транспортировка грузов»:

- в течение 21 недели IV семестра 2 курса - 1 час в неделю;
- в течение 10 недель V семестра 3 курса - 3 часа в неделю;
- в течение 6 недель V семестра 3 курса - 5 часов в неделю;
- в течение 1 недели V семестра 3 курса - 6 часов в неделю.

На изучение теоретического курса (за вычетом учебной практики) выделяется:

- на I курсе (I и II семестры) - 28 часов в неделю;
- на II курсе (III и IV семестры) – 29 часов в неделю,
- на III курсе (V семестр) с 1-й по 10-ю неделю – 24 часа в неделю,
- на III курсе (V семестр) с 11-й по 16-ю неделю – 23 часа в неделю.
- на III курсе (V семестр) с 16-й по 17-ю неделю – 22 часа в неделю.

### **Общеобразовательный цикл**

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППКРС. В этом случае ППКРС, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой профессии СПО.

В соответствии с Приказом Министерства образования от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» темп изучения общеобразовательных дисциплин в рамках основной программы среднего профессионального образования определяется профессиональным образовательным учреждением самостоятельно.

При формировании общеобразовательного цикла образовательное учреждение использует инвариант по номенклатуре и количеству часов общеобразовательных дисциплин.

Оставшиеся учебные часы, образовавшийся в результате использования инварианта



общеобразовательных дисциплин, в количестве 2 часов распределен следующим образом:  
- 2 часа отведено дополнительно на дисциплину «Физическая культура» для освоения общих компетенций ОК. 1 – ОК. 3, с целью укрепления здоровья обучающихся.

На экзамены выносятся четыре общеобразовательные дисциплины:

- русский язык и математика – как обязательные;
- физика – как дисциплина наиболее близкая профессиональным дисциплинам
- обществознание – по выбору образовательного учреждения.

В связи с реализацией образовательными учреждениями СПО в рамках основных образовательных профессиональных программ стандарта среднего (полного) общего образования, на них распространяется Приказ Минобрнауки РФ от 09.03.2004 № 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования» (в ред. приказов Минобрнауки России от 20.08.2008 № 241, от 30.08.2010 № 889, от 03.06.2011 № 1994, от 01.02.2012 № 74).

Согласно этому документу при проведении занятий по «Иностранному языку», «Технологии», «Физической культуре», а также по «Информатике и ИКТ», «Естествознанию», «Физике» и «Химии» (во время проведения практических занятий) осуществляется деление классов на две группы: в городских образовательных учреждениях при наполняемости 25 и более человек.

### **Профессиональный цикл**

Профессиональный учебный цикл состоит из профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности, соответствующими присваиваемой(ым) квалификации(ям).

Освоение профессиональных модулей и общепрофессиональных дисциплин проводится параллельно.

Учитывая, что образовательный стандарт выстроен в логике получаемых квалификаций, обучение по модулям проводится следующим образом:

- в первом семестре и втором семестре изучается только первый модуль ПМ. 02 ««Эксплуатация крана при производстве работ (по видам)»»;
- в третьем, четвертом и пятом семестрах обучение по двум модулям ПМ. 01 «Транспортировка грузов» и ПМ.02. «Эксплуатация крана при производстве работ (по видам)» проводится параллельно.

При изучении и определении объемных количественных параметров первого профессионального модуля руководствуемся:

- Федеральным законом от 10 декабря 1995 г. № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения» - Федеральный закон № 196-ФЗ.
- Приказом Минобрнауки России от 26 декабря 2013 г. № 1408 «Об утверждении примерных программ профессионального обучения водителей транспортных средств соответствующих категорий и подкатегорий» (зарегистрирован Минюстом России 9 июля

2014 г., регистрационный № 33026) - приказ № 1408.

- Письмом Минобрнауки России от 01 августа 2014 г. № АК-2132/06 «Об особенностях реализации примерных программ профессионального обучения водителей транспортных средств».
- Письмом Минобрнауки России от 13 апреля 2015 г. № АК-1041/06 «Методические рекомендации по дополнению учебных планов и программ подготовки водителей положениями, касающимися обучения применению порядка упрощенного оформления дорожно-транспортных происшествий, и организации обучения по данной теме».

**Вождение осуществляется индивидуально для каждого обучающегося** в объеме 87 часов.

Общее количество часов на каждого обучающегося в рамках основной образовательной программы равно сумме часов, осваиваемых каждым обучающимся в группе и часов индивидуального вождения.

**Индивидуальные графики вождения на каждого обучающегося являются обязательными так же, как график учебного процесса на группу.**

Количество часов, отводимых на вождение в рамках образовательной программы должно обеспечивать получение категории «С».

Освоение общепрофессиональных дисциплин начинается с первого семестра.

Практика является обязательным разделом ППКРС. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

При реализации ППКРС предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Учебная практика по модулям проводится рассредоточено, параллельно с изучением теоретической части МДК соответствующих направлений, в количестве, логически определяемым содержанием обучения на освоение соответствующего вида профессиональной деятельности.

Организация учебной практики осуществляется следующим образом.

В течение 41 недели первого и второго семестров реализуются часы учебной практики, предусмотренные первым модулем ПМ.02. «Эксплуатация крана при производстве работ (по видам)» – 1 раз в неделю по 6 часов на протяжении 41 недели.

На 2 курсе реализуются два профессиональных модуля ПМ.01. и ПМ.02. дискретно.

В третьем семестре в течение 17-и недель учебная практика проводится по 6 часов в неделю на ПМ.02. «Эксплуатация крана при производстве работ (по видам)».

Во IV семестре на протяжении 21-й недели учебная практика проводится по 6 часов в неделю по ПМ. 01 «Транспортировка грузов» и ПМ.02. «Эксплуатация крана при производстве работ (по видам)».

Начиная с 18 недели (1-й недели IV семестра) по 38-ю неделю IV семестра 2 курса на протяжении 21-й недели учебная практика реализуется по 6 часов в неделю, из них 5 часов отведен на ПМ.02. «Эксплуатация крана при производстве работ (по видам)» и 1 час отведено на ПМ. 01 «Транспортировка грузов» на часы индивидуального вождения.

На 3 курсе реализуются два профессиональных модуля ПМ.01., ПМ.02. дискретно.

В V семестре 3 курса на протяжении 10-и недель учебная практика реализуется по 12 часов в неделю:

- 9 часов на ПМ.02. «Эксплуатация крана при производстве работ (по видам)»;
- 3 часа учебной практики в неделю отведено на ПМ. 01 «Транспортировка грузов» на часы индивидуального вождения.

На протяжении 6-и недель V семестра учебная практика реализуется по 13 часов в неделю:

- по 8 часов на ПМ.02. «Эксплуатация крана при производстве работ (по видам);
- по 5 часов учебной практики в неделю отведено на ПМ. 01 «Транспортировка грузов» на часы индивидуального вождения.

На протяжении 1-й недели V семестра учебная практика реализуется по 14 часов в неделю:

- по 8 часов на ПМ.02. «Эксплуатация крана при производстве работ (по видам);
- по 6 часов учебной практики в неделю отведено на ПМ. 01 «Транспортировка грузов» на часы индивидуального вождения.

Учебная практика проводится в образовательном учреждении и предприятиях города.

Производственная практика проводится концентрированно по окончании изучения всех модулей. Производственная практика включает в себя все виды работ по двум модулям:

- ПМ. 01 «Транспортировка грузов»,
- ПМ.02. «Эксплуатация крана при производстве работ (по видам).

Часы, отведенные на производственную практику по первому и второму профессиональным модулям, распределяются между модулями с учетом их сложности и видов выполняемых работ.

На производственную практику отводится 20 недель, в т.ч.: на первый модуль – 1 неделя (36 часов), на второй модуль – 19 недель (684 часа).

Производственная практика организуется на рабочих местах предприятий любой формы собственности.

В процессе прохождения производственной практики обучающиеся подтверждают результаты освоения каждого вида профессиональной деятельности.

### **Формы проведения консультаций**

Консультации обучающихся – групповые. Они могут проводиться в устной и письменной формах (выполнение контрольных работ и тестовых заданий разных уровней сложности).

Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусматриваются образовательной организацией из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования.

Консультации проводятся в соответствии с графиком, составленным образовательным учреждением.

## **Текущий контроль знаний**

Формы и процедуры текущего контроля знаний проводятся в соответствии с разработанным программно-методическим обеспечением по учебным дисциплинам и профессиональным модулям.

Текущий контроль знаний осуществляется в форме:

- тестовых заданий;
- практических занятий;
- контрольных работ (по дисциплинам);
- деловых игр (по дисциплинам и МДК);
- оценки результатов самостоятельной внеаудиторной работы;
- других формах, предусмотренных локальными актами ОУ.

Возможно применение накопительной, рейтинговой и других систем оценивания результатов обучения.

## **Формы проведения промежуточной аттестации**

Образовательное учреждение использует следующие формы проведения промежуточной аттестации:

- зачет(З), дифференцированный зачет(ДЗ) - по общепрофессиональным дисциплинам и физической культуре (зачеты и дифференцированные зачеты по ФК не учитываются в общей сумме); дифференцированный зачет(ДЗ) - по междисциплинарным курсам, учебной и производственной практикам;

- экзамен (квалификационный) – как форма итоговой аттестации по каждому профессиональному модулю (промежуточная аттестация по всей ППКРС).

Зачеты и дифференцированные зачеты могут проводиться в различных формах: как суммарная оценка всех видов выполняемых в процессе обучения работ, в виде тестов, подготовки рефератов, проектов, практических работ и др. в счет часов, отведенных на освоение каждой дисциплины, МДК или практики.

После шестого семестра предусмотрена итоговая аттестация по профессиональным модулям. Оценка компетенций обучающихся по профессии СПО 23.01.07 (190629.07) Машинист крана (крановщик) предусмотрена в форме двух экзаменов (квалификационных), которые проводятся после прохождения полного курса учебной и производственной практики, предусмотренной на каждый из модулей.

Итогом является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/ не освоен». Формы экзамена: защита рефератов, предоставление портфолио достижений обучающегося, выполнение практической работы. Экзамен (квалификационный) проводится в свободные от занятий дни.

## **Форма проведения Государственной итоговой аттестации**

По окончании освоения ППКРС проводится Государственная итоговая аттестация. Государственная итоговая аттестация проводится в форме Выпускного государственного экзамена.

Порядок подготовки и проведения ГИА определяются в соответствии с нормативными документами органов управления образованием и Положением о ГИА, утвержденным директором образовательного учреждения.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по ППКРС, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

### **Формирование вариативной части ППКРС**

В соответствии со ФГОС СПО по профессии 23.01.07 (190629.07) Машинист крана (крановщик), при формировании ППКРС образовательное учреждение имеет право использовать объем времени, отведенный на вариативную часть циклов ППКРС, увеличивая при этом объем времени, отведенный на дисциплины и модули обязательной части, либо вводя новые дисциплины и модули в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения.

Распределение часов вариативной части осуществлялось на основании решений методических комиссий образовательного учреждения и консультаций с основными социальными партнерами из числа работодателей.

Согласно ФГОС по профессии СПО 23.01.07 (190629.07) Машинист крана (крановщик) на вариативную часть ППКРС отводится 144 часа, которые распределены следующим образом:

- 42 часа отведено дополнительно на изучение дисциплин общепрофессионального цикла:
  - 26 часов отведено на изучение дисциплины «Материаловедение» для формирования знаний и умений;
  - 5 часов отведено на изучение дисциплины «Электротехника» для формирования знаний и умений;
  - 6 часов отведено на изучение дисциплины «Техническое черчение» для формирования знаний и умений;
  - 5 часов отведено на изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» для освоения общих компетенций ОК 1-7 для освоения профессиональных компетенций ПК 1.1 - 1.6.

- 93 часа отведено дополнительно на изучение профессионального модуля ПМ.02. «Эксплуатация крана при производстве работ (по видам):

- 91 час на МДК.02.02. «Устройство, управление и техническое обслуживание крана» для освоения профессиональной компетенции ПК 2.1. «Выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана» с целью изучения современного оборудования и инструмента для диагностики неисправностей, с целью изучения современного оборудования и инструмента для диагностики неисправностей, а также для углубленного изучения систем непосредственного впрыска топлива;

- часа отведено дополнительно на учебную практику по ПМ.02. «Эксплуатация крана при производстве работ (по видам) для освоения профессиональной компетенции ПК 2.3. «Управлять краном при производстве работ».

- 9 часов отведено дополнительно на дисциплину «Физическая культура» для освоения общих компетенций ОК. 1 – ОК. 3, с целью укрепления здоровья обучающихся.