

Приложение 287
к приказу Министра образования
и науки Республики Казахстан
от 22 января 2016 года № 72

Приложение 683
к приказу Министра образования
и науки Республики Казахстан
от 15 июня 2015 года № 384

Типовой учебный план

технического и профессионального образования

Код и профиль образования 1400000 Строительство и коммунальное хозяйство

Специальность 1402000 Техническая эксплуатация дорожно-строительных машин (по видам)

Квалификация:

- 140201 2 – Наладчик строительных машин
- 140202 2 – Машинист бульдозера
- 140203 2 – Машинист скрепера
- 140204 2 – Машинист катка самоходного с гладкими вальцами
- 140205 2 – Машинист катка самоходного и полуприцепного на пневматических шинах
- 140206 2 – Машинист уплотняющей и планировочно-уплотняющей машины
- 140207 2 – Машинист компрессора передвижного с двигателем внутреннего сгорания
- 140208 2 – Машинист трубоукладчика
- 140209 2 – Машинист установок по обслуживанию подвижного состава
- 140210 2 – Машинист экскаватора одноковшового
- 140211 2 – Машинист экскаватора роторного
- 140212 2 – Машинист погрузчика автомобильного
- 140213 2 – Машинист автогрейдера
- 140214 2 – Машинист автовьшки и автогидроподъемника
- 140215 2 – Машинист автокомпрессора
- 140216 2 – Машинист крана автомобильного
- 140217 2 – Машинист крана (крановщик)

140218 2 – Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

140219 2 – Машинист сваебойной установки

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения 2 года 10 месяцев

на базе основного среднего образования

План учебного процесса

Индекс циклов и дисциплин	Наименование циклов и дисциплин	Форма контроля				Объем учебного времени (час)				Распределение по семестрам*	
		экзамен	зачет	количество контрольных работ	курсовый проект (работа)	Всего	из них:				
							теоретические занятия	практические (лабораторно-практические) занятия	курсовый проект (работа)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
ООД. 00	Общеобразовательные дисциплины	4	28	1 2		1448	1000	448			
ООД. 01	Казахский язык и литература	3	1,2	1		160	60	100		1,2,3	

ООД. 02	Русский язык и литература		1,2,3	1		160	160			1,2,3
ООД. 03	Иностранный язык		1,2	1		72		72		1,2
ООД. 04	История Казахстана	3	2	1		86	86			2,3
ООД. 05	Всемирная история		1,2	1		72	72			1,2
ООД. 06	Обществознание		1,2	1		72	72			1,2
ООД. 07	Математика	3	1,2	1		154	154			1,2,3
ООД. 08	Информатика		1,2	1		72	28	44		1,2
ООД. 09	Физика	3	1,2	1		130	98	32		1,2,3
ООД. 10	Химия		1,2	1		110	88	22		1,2
ООД. 11	Биология		2	1		38	34	4		2
ООД. 12	География		2	1		38	38			2

ООД. 13	Физическая культура		1, 2			144		144		1, 2
ООД. 14	Начальная военная подготовка		1, 2, 3, 4			140	110	30		1, 2, 3, 4
ОГД. 00	Общегуманитарные дисциплины	1	6	2		316	36	280		
ОГД. 01	Профессиональный казахский язык		3, 4	1		76		76		3, 4
ОГД. 02	Профессиональный иностранный язык		3, 4	1		76		76		3, 4
ОГД. 03	Физическая культура	5	3, 4			164	36	128		3, 4, 5
ОПД. 00	Общепрофессиональные дисциплины		6	6		364	228	136		
ОПД. 01	Основы информатики и автоматизации производства		5	1		46	16	30		5
ОПД. 02	Материаловедение		3	1		48	32	16		3

СД. 01	Оборудование		4, 5	1		106	76	30		4, 5
СД. 02	Спецтехнология	5	3, 4	2		516	356	160		3, 4, 5
	Квалификация «Машинист скрепера»									
СД. 01	Оборудование		4, 5	1		106	76	30		4, 5
СД. 02	Спецтехнология	5	3, 4	2		516	356	160		3, 4, 5
	Квалификация «Машинист катка самоходного с гладкими вальцами»									
СД. 01	Оборудование									
СД. 02	Спецтехнология									
	Квалификация «Машинист катка самоходного и полуприцепного на пневматических шинах»									
СД. 01	Оборудование		4, 5	1		106	76	30		4, 5

СД. 01	Оборудование		4, 5	1		106	76	30		4, 5
СД. 02	Спецтехнология	5	3, 4	2		516	356	160		3, 4, 5
	Квалификация «Машинист погрузчика автомобильного»									
СД. 01	Оборудование		4, 5	1		106	76	30		4, 5
СД. 02	Спецтехнология	5	3, 4	2		516	356	160		3, 4, 5
	Квалификация «Машинист автогрейдера»									
СД. 01	Оборудование		4, 5	1		106	76	30		4, 5
СД. 02	Спецтехнология	5	3, 4	2		516	356	160		3, 4, 5
	Квалификация «Машинист автовьшки и автогидроподъемник а»									
СД. 01	Оборудование		4, 5	1		106	76	30		4, 5

ПО. 01	Ознакомительная практика					36				
ПО. 02	Учебная практика					504				
ПП. 00	Профессиональная практика :									
ПП. 01	Практика по закреплению профессиональных навыков					432				
ПП.02	Квалификационная практика					360				
ПА. 00	Промежуточная аттестация					108				
ИА. 00	Итоговая аттестация :					72				
ИА 01	Итоговая аттестация					60				
ИА 02 (ОУПП)	Оценка уровня профессиональной подготовленности и					12				

	присвоение квалификации									
	Итого на обязательное обучение					4320				
К	Консультации	Консультации на учебную группу из расчета 100 часов на каждый год обучения								
Ф	Факультативные занятия	Факультативные занятия не больше 4-х часов в неделю								
	Всего	4960								

Примечание ООД – общеобразовательные дисциплины; ОГД – общегуманитарные дисциплины; СЭД социально-экономические дисциплины; ОПД – общепрофессиональные дисциплины; СД – специальные дисциплины; ДОО – дисциплины, определяемые организацией образования; ПО – производственное обучение; ПП – профессиональная практика; ПА – промежуточная аттестация; ИА – итоговая аттестация; ОУППК – оценка уровня профессиональной подготовленности и присвоение квалификации; К – консультации; Ф – факультативные занятия.

*Распределение по семестрам может изменяться в зависимости от форм обучения, специфики специальности, региональных особенностей и другие.

Приложение 288
к приказу Министра образования
и науки Республики Казахстан
от 22 января 2016 года № 72

Приложение 684
к приказу Министра образования
и науки Республики Казахстан
от 15 июня 2015 года № 384

Типовой учебный план

технического и профессионального образования

Код и профиль образования 1400000 Строительство и коммунальное хозяйство

Специальность 1402000 Техническая эксплуатация дорожно-строительных машин (по видам)

Квалификация: 140201 2 – Наладчик строительных машин

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения 1 год 10 месяцев

на базе общего среднего образования

План учебного процесса

Индекс циклов и дисциплин	Наименование циклов и дисциплин	Форма контроля				Объем учебного времени (час)				Распределение по семестрам*
		экзамен	зачет	количество контрольных работ	курсовый проект (работа)	Всего	из них:			
							теоретические занятия	практические (лабораторно-практические) занятия	курсовый проект (работа)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ОГД. 00	Общегуманитарные дисциплины	2	8	3		374	114	260		
ОГД. 01	Профессиональный казахский язык		1,2	1		74		74		1,2

ОГД. 02	Профессиональный иностранный язык		1,2	1		66		66		1,2
ОГД. 03	История Казахстана	3	1,2	1		78	78			1,2,3
ОГД. 04	Физическая культура	3	1,2			156	36	120		1,2,3
ОПД. 00	Общепрофессиональные дисциплины		10	7		366	230	136		
ОПД. 01	Основы информатики и автоматизации производства		3	1		42	12	30		3
ОПД. 02	Материаловедение		1,2	1		50	34	16		1,2
ОПД. 03	Черчение		1	1		68		68		1
ОПД. 04.	Основы стандартизации и метрологии		1,2	1		50	44	6		1,2
ОПД. 05	Основы электротехники		1,2	1		58	42	16		1,2

ПО. 01	Ознакомительная практика					36				
ПО. 02	Учебная практика					504				
ПП. 00	Профессиональная практика :									
ПП. 01	Практика по закреплению профессиональных навыков					432				
ПП.02	Квалификационная практика					360				
ПА. 00	Промежуточная аттестация					72				
ИА. 00	Итоговая аттестация :					72				
ИА 01	Итоговая аттестация					60				
ИА 02 (ОУППК)	Оценка уровня профессиональной подготовленности и					12				

Код и профиль образования 1400000 Строительство и коммунальное хозяйство

Специальность 1402000 Техническая эксплуатация дорожно-строительных машин (по видам)

Квалификация:

- 140202 2 – Машинист бульдозера
- 140203 2 – Машинист скрепера
- 140204 2 – Машинист катка самоходного с гладкими вальцами
- 140205 2 – Машинист катка самоходного и полуприцепного на пневматических шинах
- 140206 2 – Машинист уплотняющей и планировочно-уплотняющей машины
- 140207 2 – Машинист компрессора передвижного с двигателем внутреннего сгорания
- 140208 2 – Машинист трубоукладчика
- 140209 2 – Машинист установок по обслуживанию подвижного состава
- 140210 2 – Машинист экскаватора одноковшового
- 140211 2 – Машинист экскаватора роторного
- 140212 2 – Машинист погрузчика автомобильного
- 140213 2 – Машинист автогрейдера
- 140214 2 – Машинист автовышки и автогидроподъемника
- 140215 2 – Машинист автокомпрессора
- 140216 2 – Машинист крана автомобильного
- 140217 2 – Машинист крана (крановщик)
- 140218 2 – Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов
- 140219 2 – Машинист сваебойной установки

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения 10 месяцев

на базе общего среднего образования

План учебного процесса

Индекс циклов и дисциплин	Наименование циклов и дисциплин	Форма контроля				Объем учебного времени (час)		Распределение по семестрам*
		экзамен		количество	курсов		из них:	
				во	ой			

			Зачет	контроль ных работ	проект (работ а)	Все го	теоретичес кие занятия	практическ ие (лаборатор но- практическ ие) занятия	курсов ой проект (работ а)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ОГД. 00	Общегуманитарны е дисциплины	1	3		292	106	186			
ОГД. 01	Профессионал ьный казахский язык		1	1		72		72		1
ОГД. 02	Профессионал ьный иностраный язык		1	1		60		60		1
ОГД 03	История Казахстана	2	1	1		76	76			1,2
ОГД 04	Физическая культура		1,2			84	30	54		1,2

ОПД. 00	Общепрофессиональные дисциплины		7	7		194	116	78			
ОПД. 01	Основы информатики и автоматизации и производства			2	1		26	6	20		2
ОПД. 02	Материаловедение			2	1		28	20	8		2
ОПД. 03	Черчение			1	1		36		36		1
ОПД. 04.	Основы стандартизации и метрологии			2	1		26	20	6		2
ОПД. 05	Основы электротехники			1	1		24	16	8		1
ОПД. 06	Охрана труда			2	1		28	28			2

СД. 01	Оборудование		1	1		48	40	8		1
СД. 02	Спецтехнология	2	1	1		186	146	40		1,2
	Квалификация «Машинист катка самоходного и полуприцепно го на пневматическ их шинах»									
СД. 01	Оборудование		1	1		48	40	8		1
СД. 02	Спецтехнология	2	1	1		186	146	40		1,2
	Квалификация «Машинист уплотняющей и планировочно -уплотняющей машины»									
СД. 01	Оборудование		1	1		48	40	8		1

	подвижного состава»									
СД. 01	Оборудование		1	1		48	40	8		1
СД. 02	Спецтехнология	2	1	1		186	146	40		1,2
	Квалификация «Машинист экскаватора одноковшового»									
СД. 01	Оборудование		1	1		48	40	8		1
СД. 02	Спецтехнология	2	1	1		186	146	40		1,2
	Квалификация «Машинист экскаватора роторного»									
СД. 01	Оборудование		1	1		48	40	8		1
СД. 02	Спецтехнология	2	1	1		186	146	40		1,2

	Квалификация «Машинист погрузчика автомобильно го»									
СД. 01	Оборудование		1	1		48	40	8		1
СД. 02	Спецтехнология	2	1	1		186	146	40		1,2
	Квалификация «Машинист автогрейдера»									
СД. 01	Оборудование		1	1		48	40	8		1
СД. 02	Спецтехнология	2	1	1		186	146	40		1,2
	Квалификация «Машинист автовьшки и автогидроподъемника»									
СД. 01	Оборудование		1	1		48	40	8		1
СД. 02	Спецтехнология	2	1	1		186	146	40		1,2

	Квалификация «Машинист автокомпрессора»								
СД. 01	Оборудование		1	1		48	40	8	1
СД. 02	Спецтехнология	2	1	1		186	146	40	1,2
	Квалификация «Машинист крана автомобильного»								
СД. 01	Оборудование		1	1		48	40	8	1
СД. 02	Спецтехнология	2	1	1		186	146	40	1,2
	Квалификация «Машинист крана (крановщик)»								
СД. 01	Оборудование		1	1		48	40	8	1
СД. 02	Спецтехнология	2	1	1		186	146	40	1,2
	Квалификация «Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов»								

СД. 01	Оборудование		1	1		48	40	8		1
СД. 02	Спецтехнология	2	1	1		186	146	40		1,2
	Квалификация «Машинист сваебойной установки»									
СД. 01	Оборудование		1	1		48	40	8		1
СД. 02	Спецтехнология	2	1	1		186	146	40		1,2
ДОО. 00	Дисциплины, определяемые организацией образования					36	36			
	Всего теоретического обучения	3	14	12		756	444	312		
ПО и ПП	Производственное обучение и профессиональная практика					576				
ПО. 00	Производственное обучение:									
ПО. 01	Ознакомительная практика					36				
ПО. 02	Учебная практика					108				

ПП. 00	Профессиональная практика :									
ПП. 01	Практика по закреплению профессиональных навыков					216				
ПП.02	Квалификационная практика					216				
ПА. 00	Промежуточная аттестация					72				
ИА. 00	Итоговая аттестация :					36				
ИА 01	Итоговая аттестация					24				
ИА 02 (ОУПП К)	Оценка уровня профессиональной подготовленности и присвоение квалификации					12				
	Итого на обязательное обучение					1440				
К	Консультации	Консультации и на учебную группу из расчета 100 часов на каждый год обучения								
Ф	факультативные занятия	факультативные занятия не больше								

		4-х часов в неделю	
	Всего	1656	

Примечание ООД – общеобразовательные дисциплины; ОГД – общегуманитарные дисциплины; СЭД социально-экономические дисциплины; ОПД – общепрофессиональные дисциплины; СД – специальные дисциплины; ДОО – дисциплины, определяемые организацией образования; ПО – производственное обучение; ПП – профессиональная практика; ПА – промежуточная аттестация; ИА – итоговая аттестация; ОУППК – оценка уровня профессиональной подготовленности и присвоение квалификации; К – консультации; Ф – факультативные занятия.

*Распределение по семестрам может изменяться в зависимости от форм обучения, специфики специальности, региональных особенностей и другие.

Приложение 290
к приказу Министра образования
и науки Республики Казахстан
от 22 января 2016 года № 72

Приложение 686
к приказу Министра образования
и науки Республики Казахстан
от 15 июня 2015 года № 384

Типовой учебный план

технического и профессионального образования

Код и профиль образования 1400000 Строительство и коммунальное хозяйство

Специальность 1402000 Техническая эксплуатация дорожно-строительных машин (по видам)

Квалификация: 140220 3 Техник-механик

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения 3 года 10 месяцев

на базе основного среднего образования

План учебного процесса

Индекс циклов и дисциплин	Наименование циклов и дисциплин	Форма контроля				Объем учебного времени (час)				Распределение по семестрам *
		экзамен	Зачет	количество контрольных работ	курсовый проект (работа)	Всего	из них:			
							теоретические занятия	практические (лабораторно-практические) занятия	курсовый проект (работа)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ООД. 00	Общеобразовательные дисциплины	4	27	13		1448	958	490		
ООД. 01	Казахский язык и литература	3	1,2	1		160	62	98		1,2,3
ООД. 02	Русский язык и литература		1,2,3	1		160	160			1,2,3
ООД. 03	Иностранный язык		1,2	1		78		78		1,2

ООД. 04	История Казахстана	3	2	1		74	74			2,3
ООД. 05	Всемирная история		1,2	1		78	78			1,2
ООД. 06	Обществознание		2	1		44	44			2
ООД. 07	Математика	3	2,3	1		146	146			1,2,3
ООД. 08	Информатика		1,2	1		78	22	56		1,2
ООД. 09	Физика	3	1,2	1		140	100	40		1,2,3
ООД. 10	Химия		1,2	1		116	90	26		1,2
ООД. 11	Биология		1	1		34	28	6		1
ООД. 12	География		2	1		44	44			2
ООД. 13	Начальная военная подготовка		1,2,3,4	1		140	110	30		1,2,3,4
ООД. 14	Физическая культура		1,2			156		156		1,2

ОГД. 00	Общегуманитарные дисциплины	1	8	2		408	36	372		
ОГД. 01	Профессиональный казахский язык		3, 4	1		78		78		3, 4
ОГД. 02	Профессиональный иностранный язык		3, 4	1		78		78		3, 4
ОГД. 03	Физическая культура	7	3, 4, 5, 6			252	36	216		3, 4, 5, 6, 7
СЭД. 00	Социально-экономические дисциплины		5	5		180	180			
СЭД. 01	Культурология		6	1		42	42			6
СЭД. 02	Основы философии		5	1		32	32			5
СЭД. 03	Основы социологии и политологии		6	1		42	42			6
СЭД. 04	Основы экономики		5	1		32	32			5
СЭД. 05	Основы права		5	1		32	32			5

ОПД. 00	Общепрофессиональные дисциплины	1	9	9	1	682	432	230	20	
ОПД. 01	Делопроизводство на государственном языке		7	1		72	72			7
ОПД. 02	Черчение		1,2	1		110		110		1,2
ОПД. 03	Основы технической механики		3	1		90	82	8		3
ОПД. 04	Основы стандартизации и метрологии		2	1		44	38	6		2
ОПД. 05	Электротехника		4	1		72	54	18		4
ОПД. 06	Технология металлов		3	1		60	44	16		3
ОПД. 07	Экономика производства	7	6	1	7	114	84	10	20	6,7

ОПД. 08	Охрана труда и окружающей среды		7	1		60	50	10		7
ОПД. 09	Прикладная информатика		7	1		60	8	52		7
СД. 00	Специальные дисциплины	5	7	7	2	942	718	184	40	
СД. 01	Автомобили и тракторы	4	3	1		198	138	60		3,4
СД. 02	Эксплуатационные материалы		4	1		48	34	14		4
СД. 03	Дорожно-строительные машины	5	4	1		142	112	30		4,5
СД. 04	Эксплуатация дорожно-строительных машин	6	5	1	6	172	122	30	20	5,6
СД. 05	Ремонт дорожно-строительных машин	7	6	1	7	170	124	26	20	6,7

СД. 06	Правила и безопасность дорожного движения	6	5	1		152	132	20		5,6
СД. 07	Основы строительства автомобильных дорог		5	1		60	56	4		5
ДОО. 00	Дисциплины, определяемые организацией образования					48	48			7
	Всего теоретического обучения	11	56	36	3		3708	2372	1276	60
ПО и ПП	Производственное обучение и профессиональная практика					1728				
ПО. 00	Производственное обучение :									
ПО. 01	Ознакомительная практика					36				2
ПО.02	Учебная практика					828				4,5,6

ПП. 00	Профессиональная практика :									
ПП. 01	Производственно-технологическая практика					432				7
ПП.02	Преддипломная практика, в том числе выполнение дипломного проекта.					432				8
ПА. 00	Промежуточная аттестация					252				
ИА. 00	Итоговая аттестация :					72				
ИА 01	Итоговая аттестация					60				
ИА 02 (ОУППК)	Оценка уровня профессиональной подготовленности и присвоение квалификации					12				
	Итого на обязательное обучение					5760				

К	Консультации	Консультации на учебную группу из расчета 100 часов на каждый год обучения	
Ф	Факультативные занятия	Факультативные занятия не больше 4-х часов в неделю	
	Всего	6588	
	Форма завершения обучения	Защита дипломного проекта	

Примечание ООД – общеобразовательные дисциплины; ОГД – общегуманитарные дисциплины; СЭД социально-экономические дисциплины; ОПД – общепрофессиональные дисциплины; СД – специальные дисциплины; ДОО – дисциплины, определяемые организацией образования; ПО – производственное обучение; ПП – профессиональная практика; ПА – промежуточная аттестация; ИА – итоговая аттестация; ОУППК – оценка уровня профессиональной подготовленности и присвоение квалификации; К – консультации; Ф – факультативные занятия.

*Распределение по семестрам может изменяться в зависимости от форм обучения, специфики специальности, региональных особенностей и другие.

Приложение 291
к приказу Министра образования
и науки Республики Казахстан
от 22 января 2016 года № 72

Приложение 687
к приказу Министра образования
и науки Республики Казахстан
от 15 июня 2015 года № 384

Типовой учебный план

технического и профессионального образования

Код и профиль образования 1400000 Строительство и коммунальное хозяйство**Специальность** 1402000 Техническая эксплуатация дорожно-строительных машин (по видам)**Квалификация:** 140220 3 Техник-механик

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения 2 года 10 месяцев

на базе общего среднего образования

План учебного процесса

Индекс циклов и дисциплин	Наименование циклов и дисциплин	Форма контроля				Объем учебного времени (час)				Распределение по семестрам
		экзамен	Зачет	количество контрольных работ	курсовой проект (работа)	Всего	из них:			
							теоретические занятия	практические (лабораторно-практические) занятия	курсовой проект (работа)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ОГД. 00	Общегуманитарные дисциплины	2	13	3		480	116	364		
ОГД. 01	Профессиональный казахский язык		1,2	1		70		70		1,2

ОГД. 02	Профессиональный иностранный язык		1,2	1		70		70		1,2
ОГД. 03	История Казахстана	2		1		80	80			1,2
ОГД. 04	Физическая культура	5	1,2,3,4			260	36	224		1,2,3,
СЭД. 00	Социально-экономические дисциплины		5	5		180	180			
СЭД. 01	Культурология		4	1		42	42			4
СЭД. 02	Основы философии		3	1		32	32			3
СЭД. 03	Основы социологии и политологии		4	1		42	42			4
СЭД. 04	Основы экономики		3	1		32	32			3
СЭД. 05	Основы права		3	1		32	32			3
ОПД. 00	Общепрофессиональные дисциплины	1	10	8	1	696	442	234	20	

ОПД. 01	Делопроизводство на государственном языке		5	1		72	72			5
ОПД. 02	Черчение		1,2	1		114		114		1,2
ОПД. 03	Основы технической механики		1,2	1		92	84	8		1,2
ОПД. 04	Основы стандартизации и метрологии		2	1		48	42	6		2
ОПД. 05	Электротехника		1	1		68	50	18		1
ОПД. 06	Технология металлов		1	1		68	52	16		1
ОПД. 07	Экономика производства	5	4	1	5	114	84	10	20	4,5
ОПД. 08	Охрана труда и окружающей среды		5	1		60	50	10		5
ОПД. 09	Прикладная информатика					60	8	52		5

СД. 00	Специальные дисциплины	5	8	7	2	936	712	184	40	
СД. 01	Автомобили и тракторы	2	1	1		190	130	60		1,2
СД. 02	Эксплуатационные материалы		1	1		50	36	14		1
СД. 03	Дорожно-строительные машины	3	2	1		132	102	30		2,3
СД. 04	Эксплуатация дорожно-строительных машин	4	3	1	4	172	122	30	20	3,4
СД. 05	Ремонт дорожно-строительных машин	5	4	1	5	170	124	26	20	4,5
СД. 06	Правила и безопасность дорожного движения	4	3	1		162	142	20		3,4
СД. 07	Основы строительства автомобильных дорог		3	1		60	56	4		3
ДОО. 00	Дисциплины, определяемые					48	48			5

	организацией образования									
	Всего теоретического обучения	8	36	23	3	2340	1498	782	60	
ПО и ПП	Производственное обучение и профессиональная практика					1728				
ПО. 00	Производственное обучение :									
ПО. 01	Ознакомительная практика					36				2
ПО.02	Учебная практика					828				2, 3,
ПП. 00	Профессиональная практика :									
ПП. 01	Производственно-технологическая практика					432				5
ПП.02	Преддипломная практика, в том числе выполнение дипломного проекта.					432				6
ПА. 00	Промежуточная аттестация					180				

ИА. 00	Итоговая аттестация:					72				
ИА 01	Итоговая аттестация					60				
ИА 02 (ОУППК)	Оценка уровня профессиональной подготовленности и присвоение квалификации					12				
	Итого на обязательное обучение					4320				
К	Консультации	Консультации на учебную группу из расчета 100 часов на каждый год обучения								
Ф	Факультативные занятия	Факультативные занятия не больше 4-х часов в неделю								
	Всего	4960								
	Форма завершения обучения	Защита дипломного проекта								

Примечание ООД – общеобразовательные дисциплины; ОГД – общегуманитарные дисциплины; СЭД социально-экономические дисциплины; ОПД – общепрофессиональные дисциплины; СД – специальные дисциплины; ДОО – дисциплины, определяемые организацией образования; ПО – производственное обучение; ПП – профессиональная практика; ПА – промежуточная аттестация; ИА – итоговая аттестация; ОУППК – оценка уровня профессиональной подготовленности и присвоение квалификации; К – консультации; Ф – факультативные занятия.

*Распределение по семестрам может изменяться в зависимости от форм обучения, специфики специальности, региональных особенностей и другие.

Приложение 292
к приказу Министра образования
и науки Республики Казахстан
от 22 января 2016 года № 72

Приложение 688
к приказу Министра образования
и науки Республики Казахстан
от 15 июня 2015 года № 384

Типовые учебные программы технического и профессионального образования по специальности: 1402000 Техническая эксплуатация дорожно-строительных машин (по видам)

Содержание программы по циклам дисциплин и профессиональной практике *(повышенный уровень)*

Обозначение цикла	Наименование и основные разделы дисциплины, практики	Формируемые знания, умения и навыки	Код формируемой компетенции
ООД.00	Общеобразовательные дисциплины		
ОГД.00	Общегуманитарные дисциплины		
ОГД.01	Профессиональный казахский (русский) язык: Синтаксис казахского (русского) языка. Терминология по специальности. Техника перевода (со словарем)	Знания: - синтаксис казахского (русского) языка; - профессиональное общение - основные термины; Умения: - применять терминологию по специальности; - пользоваться техническим переводом	БК 2,3,4,5, 6

	<p>профессионально ориентированных текстов. Профессиональное общение развитие</p>	<p>(со словарем) профессионально ориентированного текста</p>	
	<p>Профессиональный иностранный язык: Терминология по специальности. Техника перевода (со словарем) профессионально ориентированных текстов. Профессиональное общение развитие.</p>	<p>Знания: - профессиональное общение; - основные слова и термины; Умения: - применять терминологию по специальности; - пользоваться техническим переводом (со словарем) профессионально ориентированного текста</p>	<p>БК 2,3,4,5, 6</p>
	<p>История Казахстана: Место и роль Республики Казахстан в современном мире. Первобытный строй на территории Казахстана. Аркаим – очаг мировой цивилизации. Монгольский этап в истории Казахстана. Социально-экономическая и политическая история Казахстана в XVI-</p>	<p>Знания: - историю Казахстана - формирование казахского народа; - появление кочевой цивилизации; - Великий Шелковый путь и его историческое значение; - вхождение Казахстана в состав России; - национально-освободительная борьба за независимость против джунгарских захватчиков в XVII-XVIII вв. - выступления, движения и восстания в 20-80 годы XXвв. - культуру Казахстана 20-30 годы XX в.;</p>	<p>БК2,3,4,5, 6</p>

<p>XVIII вв. Колониальная политика царского правительства в Казахстане. Казахстан в начале XX века, в период гражданского противостояния. Первая мировая война и Казахстан. Национально-освободительное движение. Февральская революция и свержение царской власти. Октябрьский переворот, гражданская война и иностранная интервенция. Установление Советской власти и ее особенности в Казахстане. Строительство казарменного социализма. Новая экономическая политика (НЭП) в Казахстане. Индустриализация и насильственная «коллективизация»,</p>	<ul style="list-style-type: none"> - всемирный курултай казахов; - декабрьские события 1986 года Алматы; - августовский путч и его провал; - Государственную независимость РК; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составлять краткий историко-археологический рассказ; - раскрыть причины возникновения кочевого скотоводства - характеризовать первые государственные объединения; - определять главные цели переселенческой политики; - анализировать причины поражений восстаний; - раскрывать суть НЭПа, коллективизации; - этнодемографическая ситуация в 20-30 годы. Репрессии и депортации; - работать с картой; - раскрывать причины возникновения казахской диаспоры - раскрыть роль Казахстана в Великой Отечественной войне и в послевоенный период 	
--	---	--

<p>политика оседлости и ее последствия. Сталинско – Голощекинская модель преобразования сельского хозяйства. Восстание крестьян в Казахстане. Политические репрессии. Социально-экономическое положение Казахстана до начала второй мировой войны. Великая Отечественная война и вклад Казахстана в победу над фашизмом. Послевоенный период и восстановление народного хозяйства. Освоение целины. Интенсификация в развитии республики. Политические противостояния (1969, 1979, 1986). Период перестройки. Казахстан – суверенное независимое государство.</p>		
---	--	--

	<p>Физическая культура Роль физической культуры в подготовке специалиста, формирование его здорового образа жизни. Социально-биологические и психофизиологические основы физической культуры. Основы физического и спортивного самосовершенствования. Профессионально-прикладная физическая подготовка.</p>	<p>Знания: - социально-биологические и психофизиологические основы физической культуры; Умения: - формировать здоровый образ жизни физической культуры; - физически и спортивно самосовершенствоваться</p>	<p>БК 8,9</p>
ОПД.00	Общепрофессиональные дисциплины		
ОПД. 01	<p>Основы информатики и автоматизации производства Назначение и типы операционных систем. Основные понятия и определения систем. Использование ЭВМ в производственной работе: текстовые и графические редакторы, специализированные</p>	<p>Знания: - принцип работы ПК, теорию управления и роль ЭВМ в автоматизированных системах управления, принцип работы текстовых и графических редакторов Умения: - пользоваться текстовыми и графическими редакторами, использовать программные средства в</p>	<p>БК 3,6,11 ПК 2.1.1-2.1.3 2.2.1-2.2.3, 2.3.1-2.3.3, 2.4.1-2.4.3, 2.5.1-2.5.3, 2.6.1-2.6.3, 2.7.1-2.7.3, 2.8.1-2.8.3, 2.9.1-2.9.3., 2.10.1.-2.10.3., 2.11.1.-2.11.3.,</p>

	<p>программы. Компьютерная графика.</p>	<p>профессиональной деятельности.</p>	<p>2.12.1.-2.12.3., 2.13.1.-2.13.3., 2.14.1.-2.14.3., 2.15.1.-2.15.3., 2.16.1.-2.16.3., 2.17.1.-2.17.3., 2.18.1.-2.18.3.,</p>
ОПД. 02	<p>Материаловедение Железоуглеродистые сплавы. Основы термической обработки. Цветные металлы и их сплавы. Припои. Сварка, пайка металлов. Обработка резанием. Защита металлов от коррозии. Неметаллические материалы. Абразивные материалы. Жидкое топливо. Смазочные материалы. Специальные жидкости.</p>	<p>Знания: - Физические, химические свойства материалов. - Способы обработки материалов. Умения: - определять качество и свойства материалов - выполнять работы с различными материалами.</p>	<p>БК 6, ПК 2.1.2., 2.1.7., 2.1.11., 2.2.2., 2.2.11., 2.2.12., 2.3.2., 2.3.7., 2.3.8., 2.4.2., 2.4.8., 2.4.10., 2.5.2., 2.5.8., 2.5.10., 2.6.2., 2.6.7., 2.6.9., 2.7.2., 2.7.8., 2.7.10., 2.8.2., 2.8.10., 2.9.2., 2.10.2., 2.10.7., 2.10.9., 2.11.2., 2.11.9., 2.12.2., 2.12.8., 2.13.2., 2.13.10., 2.14.2., 2.15.2., 2.15.7., 2.16.2., 2.16.8., 2.17.2., 2.18.2., 2.19.2., 2.19.8.</p>
ОПД. 03	<p>Черчение Требования к чертежам, масштабы, определения, обозначения, надписи.</p>	<p>Знания: - правила геометрического черчения; - правила оформления</p>	<p>БК 3,6 ПК 2.1.2., 2.1.3., 2.2.1., 2.2.3., 2.3.2., 2.3.3., 2.1.4.2., 2.4.3.,</p>

	<p>Основные методы проецирования.</p> <p>Основы начертательной геометрии.</p> <p>Способы преобразования проекций.</p> <p>Правила выполнения чертежей деталей, соединений, сборочных чертежей, передач.</p> <p>Эскизы.</p>	<p>чертежей;</p> <p>- правила разработки и оформления конструкторской документации;</p> <p>Умения:</p> <p>- выполнение чертежей деталей, сборочных единиц,</p> <p>- чтение чертежей.</p>	<p>2.5.2., 2.5.3., 2.6.2., 2.6.3., 2.7.2., 2.7.3., 2.8.2., 2.8.3., 2.9.2., 2.9.3., 2.10.2., 2.10.3.2.11.2., 2.11.3., 2.12.2., 2.12.3., 2.13.2., 2.13.3., 2.14.2., 2.14.3., 2.15.2., 2.15.3., 2.16.2., 2.16.3., 2.17.2., 2.17.3., 2.18.2., 2.18.3., 2.19.2., 2.19.3.</p>
ОПД. 04	<p>Основы стандартизации и метрологии</p> <p>Основы стандартизации;</p> <p>Основы взаимозаменяемости;</p> <p>Понятия о допусках и посадках;</p> <p>Основы метрологии;</p> <p>Виды измерений;</p> <p>Средства измерений;</p> <p>Измерительные инструменты.</p>	<p>Знания:</p> <p>- основы метрологии, стандартизации</p> <p>- основные понятия и определения;</p> <p>- виды посадок;</p> <p>- методы и средства измерений;</p> <p>Умения:</p> <p>- проводить технические измерения;</p>	<p>БК 2, 3, 6, 11</p> <p>ПК 2.1.2., 2.1.3., 2.1.12., 2.2.1., 2.2.3., 2.2.14., 2.3.2., 2.3.3., 2.3.10., 2.4.2., 2.4.3., 2.5.2., 2.5.3., 2.6.2., 2.6.3., 2.7.2., 2.7.3., 2.8.2., 2.8.3., 2.9.2., 2.9.3., 2.10.2., 2.10.3., 2.11.2., 2.11.3., 2.12.2., 2.12.3., 2.13.2., 2.13.3., 2.14.2., 2.14.3., 2.15.2., 2.15.3., 2.16.2., 2.16.3., 2.17.2., 2.17.3.,</p>

			2.18.2., 2.18.3., 2.19.2., 2.19.3.
ОПД. 05	<p>Основы электротехники</p> <p>Электрическое поле. Электрические цепи постоянного и переменного тока, электромагнетизм. Проводниковые изделия и электроизоляционные материалы. Электроизмерительные приборы и их применение Электрические машины переменного и постоянного тока. Трансформаторы. Основы электропривода и электроавтоматики.</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы электротехники; - электрические цепи постоянного и переменного тока, электромагнетизм; - виды трансформаторов; - основы электропривода; - основы электроники; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать проводниковые изделия и электроизоляционные материалы; - применять электрические измерения; - эксплуатировать электрические машины переменного и постоянного тока; 	<p>БК 2, 6, 8, ПК 2.1.2., 2.1.3., 2.2.1., 2.2.3., 2.3.2., 2.3.3., 2.1.4.2., 2.4.3., 2.5.2., 2.5.3., 2.6.2., 2.6.3., 2.7.2., 2.7.3., 2.8.2., 2.8.3., 2.9.2., 2.9.3., 2.10.2., 2.10.3.2.11.2., 2.11.3., 2.12.2., 2.12.3., 2.13.2., 2.13.3., 2.14.2., 2.14.3., 2.15.2., 2.15.3., 2.16.2., 2.16.3., 2.17.2., 2.17.3., 2.17.10., 2.18.2., 2.18.3., 2.19.2., 2.19.3.</p>
ОПД. 06	<p>Охрана труда</p> <p>Общие сведения о трудовом законодательстве. Анализ условий труда, причины травматизма и профессиональных заболеваний. Техника безопасности</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности; - опасные производственные факторы; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить анализ 	<p>БК 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11 ПК 2.1.10.</p>

	<p>при производстве работ. Электробезопасность. Основы пожарной безопасности, технические средства тушения пожаров. Промышленная санитария. Промышленная экология на производстве.</p>	<p>травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; - использовать экобиозащитную и противопожарную технику.</p>	
ОПД. 07	<p>Основы рыночной экономики Введение в рыночную экономику; основные принципы рыночной экономики мониторинг, спрос и предложение; рыночная система, монополия и конкуренция; развитие предпринимательства и субъекты рыночных отношений; экономические затраты и результаты деятельности предприятий; маркетинг и реклама; цена и ценообразование;</p>	<p>Знания: - общие положения экономической теории; - основы макро- и микроэкономики, о налоговой, денежно-кредитной, социальной и инвестиционной политике; - основные понятия по затратам, субъекта рынка; - сущность, принципы и определение маркетинга; - рекламы, виды рекламы; Умения: - определить цену себестоимости товара, цену производства, оптовую цену, розничную цену (методом примера); - составить бизнес-план;</p>	БК 1,2,3,4,6,7,10,11

	<p>эффективность производства – хозяйственной деятельности; налоги и налогообложение.</p>		
СД. 00	Специальные дисциплины		
	Квалификация 1402012 – Наладчик строительных машин		
СД.01	<p>Оборудование: Инструмент, устройства и оборудование, предназначенное для технического обслуживания и ремонта строительно-дорожных машин. Гидравлическое, пневматическое, механическое, электронное и электрическое оборудование.</p>	<p>Знания: – устройство и назначение оборудования, предназначенного для технического обслуживания и ремонта строительно- дорожных машин; – производственные и технологические процессы; Умения: – выявлять простейшие неисправности устранять их; – использовать оборудование по назначению.</p>	<p>БК 1-6,8 ПК 2.1.1-2.1.12</p>
СД.02	<p>Спецтехнология: Устройство базовых машин. Общее устройство строительно-дорожных</p>	<p>Знания: – общее устройство строительно-дорожных машин; – основные неисправности</p>	<p>БК 1-6,8,11 ПК 2.1.1-2.1.12</p>

	<p>машин. Наладка, регулирование, техническое обслуживание, текущий ремонт гидравлического, пневматического, механического, электронного и электрического оборудования. Определение причин неисправностей узлов и агрегатов и систем управления строительных машин.</p>	<p>гидравлического, пневматического, механического, электронного и электрического оборудования и способы их устранения; Умения: - проводить техническое обслуживание и устранять неисправности машин</p>	
	<p>Квалификация 1402022 – Машинист бульдозера</p>		
СД.01	<p>Оборудование : Гидравлическое, пневматическое, механическое и электрическое оборудование дорожно- строительных машин.</p>	<p>Знания : - принцип работы гидравлического, пневматического, механического и электрического оборудования дорожно- строительных машин; Умения: - проводить техническое обслуживание и ремонт гидравлического,</p>	<p>БК 1-6,8 ПК 2.2.1-2.2.14</p>

		пневматического, механического и электронного оборудования дорожно-строительных машин.	
СД.02	<p>Спецтехнология :</p> <p>Устройство базовых машин.</p> <p>Устройство бульдозеров на колесном и гусеничном ходу.</p> <p>Управление машиной на базе колесного или гусеничного трактора, оборудованного отвалом (ножом) .</p> <p>Выполнение операций по срезанию, перемещению, разравниванию отсыпного грунта, планировке площадки, засыпке траншей, сгребание снега.</p> <p>Работа со смешанным рабочим оборудованием: рыхлителем мерзлого грунта, грабителем для очистки лесосек, древовалом для валки леса, кусторезом и корчевателем пней.</p> <p>Техническое</p>	<p>Знания :</p> <ul style="list-style-type: none"> - устройство бульдозеров; - порядок выполнения операций по срезанию, перемещению, разравниванию отсыпного грунта, планировке площадки, засыпке траншей, сгребание снега; <p>Умения :</p> <ul style="list-style-type: none"> - управлять бульдозером при выполнении операций по срезанию, перемещению, разравниванию отсыпного грунта, планировке площадки, засыпке траншей, сгребанию снега; - проводить техническое обслуживание и ремонт бульдозера 	<p>БК1-6,8,11</p> <p>ПК2.2.1-2.2.14</p>

	<p>обслуживание и текущий ремонт всех механизмов бульдозера.</p> <p>Правила и безопасность дорожного движения при работе на бульдозере.</p>		
	<p>Квалификация 1402032 – Машинист скрепера</p>		
СД.01	<p>Оборудование : Гидравлическое, пневматическое, механическое и электрическое оборудование дорожно- строительных машин.</p>	<p>Знания : – принцип работы гидравлического, пневматического, механического и электрического оборудования дорожно- строительных машин; Умения : – проводить техническое обслуживание и ремонт гидравлического, пневматического, механического и электронного оборудования дорожно-строительных машин.</p>	<p>БК 1–6,8 ПК 2.3.1.–2.3.10</p>
СД.02	<p>Спецтехнология : Устройство базовых машин. Устройство скреперов. Управление скрепером. Разработка,</p>	<p>Знания : – устройство скрепера; – порядок выполнения операций по разработке, перемещению и планировке грунта при устройстве</p>	<p>БК 1–6,8,11 ПК 2.3.1.–2.3.10</p>

	<p>перемещение и планировка грунта при устройстве выемок и насыпей резервов, кавальеров и banquetов при строительстве автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, опор линий электропередачи и контактной сети, траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забанкетных канав.</p> <p>Техническое обслуживание и текущий ремонт всех механизмов скрепера.</p> <p>Правила и безопасность дорожного движения при работе на скрепере.</p>	<p>выемок и насыпей резервов, кавальеров и banquetов при строительстве автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, опор линий электропередачи и контактной сети, траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забанкетных канав;</p> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - управлять скрепером при выполнении операций по срезанию, перемещению, разравниванию отсыпного грунта, планировке площадки, засыпке траншей; - проводить техническое обслуживание и ремонт скрепера. 	
	<p>Квалификация 1402042 – Машинист катка</p>		

	самоходного с гладкими вальцами		
СД.01	<p>Оборудование : Гидравлическое, пневматическое, механическое и электрическое оборудование дорожно-строительных машин</p>	<p>Знания : - принцип работы гидравлического, пневматического, механического и электрического оборудования дорожно-строительных машин; Умения : - проводить техническое обслуживание и ремонт гидравлического, пневматического, механического и электронного оборудования дорожно-строительных машин.</p>	<p>БК 1-6,8 ПК 2.4.1.-2.4.12</p>
СД.02	<p>Спецтехнология : Устройство катка самоходного с гладкими вальцами. Управление катком самоходным с гладкими вальцами. Обкатка оснований и углов подготовительных и осадочных бассейнов механическим катком. Техническое</p>	<p>Знания : - устройство катка самоходного с гладкими вальцами; - порядок выполнения операций по обкатке оснований и углов подготовительных и осадочных бассейнов механическим катком; Умения : - управлять катком</p>	<p>БК 1-6,8,11 ПК2.4.1.-2.4.12</p>

	<p>обслуживание и текущий ремонт всех механизмов катка самоходного с гладкими вальцами.</p> <p>Правила и безопасность дорожного движения при работе на катке самоходном с гладкими вальцами</p>	<p>самоходным с гладкими вальцами при выполнении операций по обкатке оснований и углов подготовительных и осадочных бассейнов;</p> <p>- проводить техническое обслуживание и ремонт катка.</p>	
	<p>Квалификация 1402052 – Машинист катка самоходного и полуприцепного на пневматических шинах</p>		
СД.01	<p>Оборудование: Гидравлическое, пневматическое, механическое и электрическое оборудование дорожно- строительных машин.</p>	<p>Знания: - принцип работы гидравлического, пневматического, механического и электрического оборудования дорожно- строительных машин;</p> <p>Умения: - проводить техническое обслуживание и ремонт гидравлического, пневматического, механического и электронного оборудования дорожно-строительных машин.</p>	<p>БК 1-6,8 ПК 2.5.1.-2.5.12.</p>

<p>СД.02</p>	<p>Спецтехнология : Устройство катка самоходного и полуприцепного на пневматических шинах. Управление самоходного и полуприцепного на пневматических шинах. Обкатка оснований и углов подготовительных и осадочных бассейнов самоходным и полуприцепным на пневматических шинах. Техническое обслуживание и текущий ремонт всех механизмов катка самоходного и полуприцепного на пневматических шинах. Правила и безопасность дорожного движения при работе на катке самоходном и полуприцепном на пневматических шинах.</p>	<p>Знания : - устройство катка самоходного и полуприцепного на пневматических шинах; - порядок выполнения операций по обкатке оснований и углов подготовительных и осадочных бассейнов катком самоходным и полуприцепным на пневматических шинах Умения : - управлять катком самоходным и полуприцепным на пневматических шинах при выполнении операций по обкатке оснований и углов подготовительных и осадочных бассейнов; - проводить техническое обслуживание и ремонт катка .</p>	<p>БК1-6,8,11 ПК2.5.1.-2.5.12</p>
	<p>Квалификация 1402062 – Машинист уплотняющей и планировочно-уплотняющей машины</p>		

СД.01	<p>Оборудование : Гидравлическое, пневматическое, механическое и электрическое оборудование дорожно-строительных машин.</p>	<p>Знания : - принцип работы гидравлического, пневматического, механического и электрического оборудования дорожно-строительных машин; Умения : - проводить техническое обслуживание и ремонт гидравлического, пневматического, механического и электронного оборудования дорожно-строительных машин.</p>	<p>БК 1-6,8 ПК 2.6.1.-2.6.10.</p>
СД.02	<p>Спецтехнология : Устройство базовых машин. Устройство уплотняющей и планировочно-уплотняющей машиной на гусеничном и колесном ходу. Управление уплотняющей и планировочно-уплотняющей машиной на гусеничном и колесном ходу. Разрушение, уплотнение, смещение,</p>	<p>Знания : - устройство уплотняющей и планировочно-уплотняющей машиной на гусеничном и колесном ходу; - порядок выполнения операций по разрушению, уплотнению, смещению, профилированию и загрузке грунта с помощью уплотняющей и планировочно-уплотняющей машиной на гусеничном и колесном ходу;</p>	<p>БК 1-6,8,11 ПК2.6.1.-2.6.10.</p>

	<p>профилирование и загрузка грунта с помощью уплотняющей и планировочно-уплотняющей машиной на гусеничном и колесном ходу.</p> <p>Техническое обслуживание и текущий ремонт всех механизмов уплотняющей и планировочно-уплотняющей машиной на гусеничном и колесном ходу.</p> <p>Правила и безопасность дорожного движения при работе на уплотняющей и планировочно-уплотняющей машиной на гусеничном и колесном ходу.</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - управлять уплотняющей и планировочно-уплотняющей машиной на гусеничном и колесном ходу; - проводить техническое обслуживание и ремонт уплотняющей и планировочно-уплотняющей машиной на гусеничном и колесном ходу. 	
	<p>Квалификация 1402072 – Машинист компрессора передвижного с двигателем внутреннего сгорания</p>		
СД.01	<p>Оборудование:</p> <p>Пневматическое, механическое и электрическое</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принцип работы пневматического, механического и 	<p>БК 1-6,8</p> <p>ПК 2.7.1.-2.7.10.</p>

	<p>оборудование компрессора передвижного с двигателем внутреннего сгорания.</p>	<p>электрического оборудования компрессора передвижного с двигателем внутреннего сгорания;</p> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить техническое обслуживание и ремонт пневматического, механического и электронного оборудования компрессора передвижного с двигателем внутреннего сгорания. 	
СД.02	<p>Спецтехнология :</p> <p>Устройство двигателя внутреннего сгорания.</p> <p>Устройство компрессора.</p> <p>Пуск и регулирование режимов работы компрессоров и двигателей.</p> <p>Техническое обслуживание и текущий ремонт всех механизмов двигателя внутреннего сгорания и компрессора.</p>	<p>Знания :</p> <ul style="list-style-type: none"> - устройство двигателя внутреннего сгорания и компрессора; - порядок выполнения операций по пуску и регулированию работы компрессоров и двигателей; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить пуск и регулирование режимов работы компрессоров и двигателей; - проводить техническое обслуживание и ремонт компрессоров и двигателей. 	<p>БК 1-6,8,11</p> <p>ПК 2.7.1.-2.7.10</p>

	Квалификация 1402082 – Машинист трубоукладчика		
СД.01	Оборудование : Гидравлическое, пневматическое, механическое и электрическое оборудование дорожно- строительных машин.	Знания : - принцип работы гидравлического, пневматического, механического и электрического оборудования дорожно- строительных машин; Умения : - проводить техническое обслуживание и ремонт гидравлического, пневматического, механического и электронного оборудования дорожно-строительных машин.	БК 1-6,8 ПК 2.8.1.-2.8.11.
СД.02	Спецтехнология : Устройство базовых машин. Устройство трубоукладчика на колесном и гусеничном ходу. Управление трубоукладчиком на колесном и гусеничном ходу.	Знания : - устройство трубоукладчика на колесном и гусеничном ходу; - порядок выполнения операций по подъему, транспортировке и укладке трубопроводов в траншею, частичной разработке, перемещению и планировке	БК 1-6,8,11 ПК2.8.1.-2.8.11.

	<p>Подъем, транспортировка и укладка трубопроводов в траншею, частичная разработка, перемещение и планировку грунтов (при наличии отвала). Техническое обслуживание и текущий ремонт всех механизмов трубоукладчика на колесном и гусеничном ходу.</p> <p>Правила и безопасность дорожного движения при работе на трубоукладчике на колесном и гусеничном ходу.</p>	<p>грунтов (при наличии отвала);</p> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - управлять трубоукладчика на колесном и гусеничном ходу; - проводить техническое обслуживание и ремонт трубоукладчика на колесном и гусеничном ходу. 	
	<p>Квалификация 1402092 – Машинист установок по обслуживанию подвижного состава</p>		
СД.01	<p>Оборудование:</p> <p>Гидравлическое, пневматическое, механическое и электрическое оборудование установок.</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принцип работы гидравлического, пневматического, механического и электрического оборудования. 	<p>БК 1-6,8</p> <p>ПК 2.9.1.-2.9.10.</p>

		<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить техническое обслуживание и ремонт гидравлического, пневматического, механического и электронного оборудования. 	
СД.02	<p>Спецтехнология: Устройство установки по обслуживанию подвижного состава. Управление установкой по обслуживанию подвижного состава на колесном и гусеничном ходу. Техническое обслуживание и текущий ремонт всех механизмов установки по обслуживанию подвижного состава. Правила безопасности при работе на установках по обслуживанию подвижного состава.</p>	<p>Знания: - устройство и работа установок по обслуживанию подвижного состава</p> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - управлять установками по обслуживанию подвижного состава; - проводить техническое обслуживание и ремонт установки по обслуживанию подвижного состава. 	<p>БК 1-6,8,11 ПК2.9.1.-2.9.10.</p>
	<p>Квалификация 1402102 – Машинист экскаватора одноковшового</p>		

<p>СД.01</p>	<p>Оборудование : Гидравлическое, пневматическое, механическое и электрическое оборудование дорожно- строительных машин.</p>	<p>Знания : - принцип работы гидравлического, пневматического, механического и электрического оборудования дорожно- строительных машин; Умения : - проводить техническое обслуживание и ремонт гидравлического, пневматического, механического и электронного оборудования дорожно-строительных машин.</p>	<p>БК 1-6,8 ПК2.10.1-2.10.10.</p>
<p>СД.02</p>	<p>Спецтехнология : Устройство базовых машин. Устройство экскаватора одноковшового на колесном и гусеничном ходу. Управление экскаватором одноковшовым на колесном и гусеничном ходу. Разработка грунтов при устройстве выемок и насыпей, резервов,</p>	<p>Знания : - порядок выполнения операций по разработке грунтов при устройстве выемок и насыпей, резервов, кавальеров и банкетов при строительстве автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, опор линий</p>	<p>БК 1-6,8,11 ПК2.10.1-2.10.10</p>

<p>кавальеров и банкетов при строительстве автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, опор линий электропередачи и контактной сети, траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забанкетных канав, проходке горных выработок подземным способом и других аналогичных по сложности сооружений.</p> <p>Техническое обслуживание и текущий ремонт всех механизмов экскаватора одноковшового на колесном и гусеничном ходу.</p> <p>Правила и безопасность дорожного движения при работе на экскаватора одноковшового на</p>	<p>электропередачи и контактной сети, траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забанкетных канав, проходке горных выработок подземным способом и других аналогичных по сложности сооружений;</p> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none">- управлять экскаватором одноковшовым на колесном и гусеничном ходу;- проводить техническое обслуживание и ремонт экскаватора одноковшового на колесном и гусеничном ходу.	
---	---	--

	колесном и гусеничном ходу.		
	Квалификация 1402112 – Машинист экскаватора роторного		
СД.01	Оборудование : Гидравлическое, пневматическое, механическое и электрическое оборудование дорожно- строительных машин.	Знания : - принцип работы гидравлического, пневматического, механического и электрического оборудования дорожно- строительных машин; Умения : - проводить техническое обслуживание и ремонт гидравлического, пневматического, механического и электронного оборудования дорожно-строительных машин.	БК 1-6,8 ПК2.11.1-2.11.10.
СД.02	Спецтехнология : Устройство базовых машин. Назначение и устройство экскаватора роторного. Управление экскаватором. Разработка грунтов при	Знания : - устройство экскаватора роторного; - правила экскавации грунтов с соблюдением задан ных профилей и отметок Умения : - управлять экскаватором	БК 1-6,8,11 ПК2.11.1-2.11.10.

<p>устройстве выемок и насыпей, резервов, кавальеров и banquetов при строительстве автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, опор линий электропередачи и контактной сети, траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забанкетных канав, проходке горных выработок подземным способом и других аналогичных по сложности сооружений. Техническое обслуживание и текущий ремонт всех механизмов экскаватора</p> <p>Правила и безопасность при работе на экскаваторе.</p>	<p>роторным;</p> <p>- проводить техническое обслуживание и ремонт экскаватора роторного (роторного колеса, разгрузочной консоли, конвейера, перегружателя, отвалообразователя).</p>	
--	---	--

	Квалификация 1402122 – Машинист погрузчика автомобильного		
СД.01	Оборудование : Гидравлическое, пневматическое, механическое и электрическое оборудование подъемно- транспортных машин.	Знания : - принцип работы гидравлического, пневматического, механического и электрического оборудования подъемно- транспортных машин Умения : - проводить техническое обслуживание и ремонт гидравлического, пневматического, механического и электронного оборудования подъемно-транспортных машин.	БК 1-6,8 ПК2.12.1.-2.12.10
СД.02	Спецтехнология : Устройство базовых машин. Устройство погрузчика автомобильного. Управление погрузчиком автомобильным. Техническое обслуживание и текущий ремонт всех механизмов погрузчика	Знания : - устройство погрузчика автомобильного; Умения : - управлять различными типами автомобилеразгрузчиков при выполнении погрузочно-разгрузочных работ; - проводить техническое	БК 1-6,8,11 ПК2.12.1.-2.12.10

	автомобильного. Правила и безопасность дорожного движения при работе на погрузчике автомобильном.	обслуживание и ремонт погрузчика автомобильного	
	Квалификация 1402132 – Машинист автогрейдера		
СД.01	Оборудование: Гидравлическое, пневматическое, механическое и электрическое оборудование дорожно- строительных машин.	Знания: - принцип работы гидравлического, пневматического, механического и электрического оборудования дорожно-строительных машин; Умения: - проводить техническое обслуживание и ремонт гидравлического, пневматического, механического и электронного оборудования дорожно-строительных машин.	БК 1-6,8 ПК2.13.1.-2.13.12
СД.02	Спецтехнология: Устройство базовых машин. Устройство автогрейдера. Управление автогрейдером.	Знания: - устройство автогрейдера; - порядок выполнения операций по срезанию, перемещению, разравниванию отсыпного	БК 1-6,8,11 ПК2.13.1.-2.13.12

	<p>Срезание, перемещение, разравнивание отсыпного грунта, планировку площадки, засыпка траншей, сгребание снега.</p> <p>Работа со смешанным рабочим оборудованием: рыхлителем мерзлого грунта, грабителем для очистки лесосек, древовалом для валки леса, кусторезом и корчевателем пней.</p> <p>Техническое обслуживание и текущий ремонт всех механизмов автогрейдера.</p> <p>Правила и безопасность дорожного движения при работе на автогрейдере.</p>	<p>грунта, планировке площадки, засыпке траншей, сгребанию снега.</p> <p>- работу со смешанным рабочим оборудованием: рыхлителем мерзлого грунта, грабителем для очистки лесосек, древовалом для валки леса, кусторезом и корчевателем пней;</p> <p>Умения:</p> <p>- управлять автогрейдером при выполнении операций по срезанию, перемещению, разравниванию отсыпного грунта, планировке площадки, засыпке траншей, сгребанию снега;</p> <p>- проводить техническое обслуживание и ремонт автогрейдера.</p>	
	<p>Квалификация 1402142 – Машинист автовышки и автогидроподъемника</p>		
СД.01	<p>Оборудование :</p> <p>Гидравлическое, пневматическое, механическое и электрическое</p>	<p>Знания :</p> <p>- принцип работы гидравлического, пневматического, механического и</p>	<p>БК 1-6,8</p> <p>ПК2.14.1.-2.14.10</p>

	<p>оборудование подъемно-транспортных машин.</p>	<p>электрического оборудования подъемно-транспортных машин;</p> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить техническое обслуживание и ремонт гидравлического, пневматического, механического и электронного оборудования подъемно-транспортных машин 	
СД.02	<p>Спецтехнология:</p> <p>Устройство автомобилей.</p> <p>Устройство автовышки и автогидроподъемника.</p> <p>Управление автовышкой и автогидроподъемником.</p> <p>Техническое обслуживание и текущий ремонт всех механизмов автовышки и автогидроподъемника.</p> <p>Правила и безопасность дорожного движения при работе на автовышке и автогидроподъемнике.</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устройство базового автомобиля, автовышки и автогидроподъемника; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - управлять различными типами автовышек и автогидроподъемников при выполнении погрузочно-разгрузочных работ; - проводить техническое обслуживание и ремонт автовышек и автогидроподъемников. 	<p>БК 1-6,8,11</p> <p>ПК2.14.1.-2.14.10</p>

	Квалификация 1402152 – Машинист автокомпрессора		
СД.01	Оборудование : Пневматическое, механическое и электрическое оборудование автокомпрессора .	Знания : - принцип работы пневматического, механического и электрического оборудования автокомпрессора ; Умения : - проводить техническое обслуживание и ремонт пневматического, механического и электронного оборудования автокомпрессора .	БК 1-6,8 ПК2.15.1.-2.15.10
СД.02	Спецтехнология : Устройство автомобилей. Устройство компрессора . Пуск и регулирование режимов работы компрессоров и двигателя . Техническое обслуживание и текущий ремонт всех механизмов автокомпрессора . Правила и безопасность	Знания : - устройство автомобиля и компрессора ; - порядок выполнения операций по пуску и регулированию работы компрессоров и двигателей ; Умения : - управлять автомобилем ; - проводить пуск и регулирование режимов работы компрессоров и двигателей ;	БК 1-6,8,11 ПК2.15.1.-2.15.10

	дорожного движения при работе на автокомпрессоре.	- проводить техническое обслуживание и ремонт компрессоров и двигателей.	
	Квалификация 1402162 – Машинист крана автомобильного		
СД.01	Оборудование Гидравлическое, пневматическое, механическое и электрическое оборудование подъемно- транспортных машин.	Знания: - принцип работы гидравлического, пневматического, механического и электрического оборудования подъемно-транспортных машин; Умения: - проводить техническое обслуживание и ремонт гидравлического, пневматического, механического и электронного оборудования подъемно-транспортных машин.	БК 1-6,8 ПК2.16.1-2.16.10
СД.02	Спецтехнология Устройство автомобилей. Устройство автокрана. Управление автокраном. Правила строповки. Техническое	Знания: - устройство базового автомобиля, автокрана; Умения: - управлять различными типами автокранов при выполнении погрузочно-	БК 1-6,8,11 ПК2.16.1-2.16.10

	<p>обслуживание и текущий ремонт всех механизмов автокрана.</p> <p>Правила и безопасность дорожного движения при работе на автокране.</p>	<p>разгрузочных работ;</p> <p>- проводить техническое обслуживание и ремонт автокранов.</p>	
	<p>Квалификация 1402172 – Машинист крана (крановщик)</p>		
СД.01	<p>Оборудование</p> <p>Гидравлическое, пневматическое, механическое и электрическое оборудование подъемно-транспортных машин.</p>	<p>Знания:</p> <p>- принцип работы гидравлического, пневматического, механического и электрического оборудования подъемно-транспортных машин;</p> <p>Умения:</p> <p>- проводить техническое обслуживание и ремонт гидравлического, пневматического, механического и электронного оборудования подъемно-транспортных машин.</p>	<p>БК 1-6,8</p> <p>ПК2.17.1-2.17.11.</p>
СД.02	<p>Спецтехнология:</p> <p>Устройство и работа крана.</p> <p>Управление краном.</p> <p>Правила строповки.</p>	<p>Знания:</p> <p>- устройство крана;</p> <p>- правила строповки;</p> <p>Умения:</p> <p>- управлять различными</p>	<p>БК 1-6,8,11</p> <p>ПК2.17.1-2.17.11.</p>

	Техническое обслуживание и текущий ремонт всех механизмов крана.	типами кранов при выполнении погрузочно-разгрузочных работ; - проводить техническое обслуживание и ремонт кранов.	
	Квалификация 1402182 – Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов		
СД.01	Оборудование : Инструмент, устройства и оборудование, предназначенное для технического обслуживания и ремонта строительно-дорожных машин. Гидравлическое, пневматическое, механическое, электронное и электрическое оборудование.	Знания : - устройство и назначение оборудования, предназначенного для технического обслуживания и ремонта строительно-дорожных машин; - производственные и технологические процессы; Умения : - выявлять простейшие неисправности устранять их; - использовать оборудование по назначению.	БК 1-6,8 ПК 2.18.1-2.18.11
СД.02	Спецтехнология : Устройство базовых машин. Общее устройство строительно-дорожных	Знания : - общее устройство строительно-дорожных машин; - основные неисправности	БК 1-6,8,11 ПК2.18.1-2.18.11

	<p>машин. Наладка, регулирование, техническое обслуживание, текущий ремонт гидравлического, пневматического, механического, электронного и электрического оборудования. Определение причин неисправностей узлов и агрегатов и систем управления строительно-дорожных машин.</p>	<p>гидравлического, пневматического, механического, электронного и электрического оборудования и способы их устранения; Умения: - проводить техническое обслуживание и ремонт строительно-дорожных машин.</p>	
	<p>Квалификация 1402192 – Машинист сваебойной установки</p>		
СД.01	<p>Оборудование Гидравлическое, пневматическое, механическое и электрическое оборудование дорожно- строительных машин.</p>	<p>Знания: - принцип работы гидравлического, пневматического, механического и электрического оборудования дорожно- строительных машин; Умения: - проводить техническое</p>	<p>БК 1-6,8 ПК2.19.1.-2.19.10</p>

		обслуживание и ремонт гидравлического, пневматического, механического и электронного оборудования дорожно-строительных машин.	
СД.02	<p>Спецтехнология</p> <p>Устройство базовых машин.</p> <p>Устройство сваебойной установки на пневматическом и гусеничном ходу.</p> <p>Управление сваебойной установкой на пневматическом и гусеничном ходу.</p> <p>Техническое обслуживание и текущий ремонт всех механизмов сваебойной установки на пневматическом и гусеничном ходу.</p> <p>Правила и безопасность дорожного движения при работе на сваебойной установке на пневматическом и гусеничном ходу.</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устройство сваебойной установки на пневматическом и гусеничном ходу; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - управлять сваебойной установкой на пневматическом и гусеничном ходу; - осуществлять контроль правильности использования сваебойной установки (вертикальность, вид грунта); - осуществлять слежение за показаниями приборов; - проводить техническое обслуживание и ремонт сваебойной установкой на пневматическом и гусеничном ходу. 	<p>БК 1-6,8,11</p> <p>ПК2.19.1.-2.19.10</p>
ПО и ПП	Производственное обучение и		

	профессиональная практика		
ПО. 00	Производственное обучение		
ПО. 01	Ознакомительная практика	Знания: - виды предприятий, эксплуатирующих и обслуживающих дорожно-строительные машины - представление о производственной деятельности специалистов выбранной специальности	БК 2,5,6,11
	Учебная практика	Умения: - выполнение слесарных, станочных, кузнечно-сварочных работ, - выполнение монтажно-демонтажных работ, - управление дорожно-строительными машинами. Навыки: - проведения технического обслуживания и ремонта дорожно-строительных машин, - работы машиниста дорожно-строительных машин	ПК2.1.1-2.19.10
ПП. 00	Профессиональная практика		
ПП.01	Практика закреплению профессиональных навыков	Умения: - применять знания, полученные при общей подготовке, в условиях производства. Навыки:	ПК 2.1.1-2.19.10

		- выполнение основных технологических операций	
ПП.02	Квалификационная практика	Умения: - выполнение профессиональных обязанностей в условиях реального производства Навыки: - организация рабочего места.	ПК2.1.1-2.19.10

Содержание программы по циклам дисциплин и профессиональной практике (специалист среднего звена)

Индекс цикла (дисциплин)	Наименование и основные разделы дисциплины, практики	Формируемые знания, умения и навыки	Код формируемой компетенции
ООД.00	Общеобразовательные дисциплины		
ОГД.00	Общегуманитарные дисциплины		
ОГД.01	Профессиональный казахский (русский) язык: Синтаксис казахского (русского) языка. Терминология по специальности. Техника перевода (со словарем) профессионально ориентированных текстов. Профессиональное общение.	Знания: знать: - синтаксис казахского (русского) языка; - профессиональные термины; Умения: - применять терминологию по специальности; - пользоваться техническим переводом (со словарем) профессионально ориентированного текста	БК2, 3, 4, 5, 6
ОГД.02	Профессиональный иностранный язык: Терминология по специальности. Техника перевода (со словарем) профессионально	Знания: - профессиональное общение; - основные слова и термины; Умения: - применять терминологию по специальности; - пользоваться техническим переводом (со	БК 2, 3, 4, 5, 6

	ориентированных текстов. Профессиональное общение развитие.	словарем) профессионально ориентированного текста	
ОГД.03	<p>История Казахстана</p> <p>Место и роль Республики Казахстан в современном мире.</p> <p>Первобытный строй на территории Казахстана. Аркаим – очаг мировой цивилизации. Монгольский этап в истории Казахстана. Социально-экономическая и политическая история Казахстана в XVI–XVIII вв. Колониальная политика царского правительства в Казахстане. Казахстан в начале XX века, в период гражданского противостояния. Первая мировая война и Казахстан. Национально-освободительное движение. Февральская революция и свержение царской власти. Октябрьский переворот, гражданская война и иностранная интервенция. Установление Советской власти и ее особенности в Казахстане. Строительство казарменного</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – историю Казахстана – формирование казахского народа; – появление кочевой цивилизации; – Великий Шелковый путь и его историческое значение; – вхождение Казахстана в состав России; – национально-освободительная борьба за независимость против джунгарских захватчиков в XVII–XVIII вв. – выступления, движения и восстания в 20–80 годы XX вв. – культуру Казахстана 20–30 годы XX в.; – всемирный курултай казахов; – декабрьские события 1986 года Алматы; – августовский путч и его провал; – Государственную независимость РК; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – составлять краткий историко-археологический рассказ; – раскрыть причины возникновения кочевого скотоводства – характеризовать первые государственные объединения; – определять главные цели переселенческой политики; – анализировать причины поражений восстаний; – раскрывать суть НЭПа, коллективизации; 	БК2, 3, 4, 5, 6

<p>социализма.</p> <p>Новая экономическая политика (НЭП) в Казахстане.</p> <p>Индустриализация и насильственная «коллективизация», политика оседлости и ее последствия.</p> <p>Сталинско – Голощекинская модель преобразования сельского хозяйства.</p> <p>Восстание крестьян в Казахстане.</p> <p>Политические репрессии.</p> <p>Социально-экономическое положение Казахстана до начала второй мировой войны.</p> <p>Великая Отечественная война и вклад Казахстана в победу над фашизмом.</p> <p>Послевоенный период и восстановление народного хозяйства.</p> <p>Освоение целины.</p> <p>Интенсификация в развитии республики.</p> <p>Политические противостояния (1969, 1979, 1986).</p> <p>Период перестройки. Казахстан – суверенное независимое государство.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - этнодемографическая ситуация в 20–30 годы. Репрессии и депортации; - работать с картой; - раскрывать причины возникновения казахской диаспоры - раскрыть роль Казахстана в Великой Отечественной войне и в послевоенный период 	
---	--	--

ОГД.04	<p>Физическая культура: Роль физической культуры в подготовке специалиста, формирование его здорового образа жизни. Социально-биологические и психофизиологические основы физической культуры. Основы физического и спортивного самосовершенствования. Профессионально-прикладная физическая подготовка.</p>	<p>Знания: – социально-биологические и психофизиологические основы физической культуры; Умения: – формировать здоровый образ жизни физической культуры; – физически и спортивно самосовершенствоваться.</p>	БК 8, 9
СЭД.00	<p>Социально-экономические дисциплины</p>		
СЭД.01	<p>Культурология: Сущность и назначение культуры: основные школы, концепции и направления в культурологии, история мировой и отечественной культуры. Сохранение мирового и национального культурного наследия. Использование местного краеведческого и культурного наследия.</p>	<p>Знания: – основные концепции и направления в осмыслении проблем культуры; – особенности и общий вклад различных культур в современную цивилизацию. Умения: – сохранение мирового и национального культурного наследия; – использование местного краеведческого и культурного наследия</p>	БК 3, 4, 5, 6, 7
СЭД.02	<p>Основы философии: Предмет философии, основные вехи мировой философской</p>	<p>Знания: – представление о философских, научных и религиозных картинах мира, смысле жизни</p>	БК3, 4, 5, 6, 7

	<p>мысли. Природа человека и смысл его существования. Человек и Бог. Человек и космос. Человек, общество, цивилизация, культура. Свобода и ответственность личности. Человеческое познание и деятельность. Наука и ее роль. Человечество перед лицом глобальных проблем.</p>	<p>человека; – представление о роли науки и научного познания, его структуре, формах и методах, социальных и этических проблемах; Умения: – определять поведение человека в биологическом и социальном, телесном и духовном началах, сущности его сознания, сознательного и бессознательного поведения; – регулировать нравственные нормы отношений между людьми в обществе.</p>	
СЭД.03	<p>Основы социологии и политологии: Социология как наука. Общество как социокультурная система. Социальные общности. Социальные и этнонациональные отношения. Социальные процессы. Социальные институты и организации. Личность: ее социальные роли и социальное поведение. Предмет политологии. Политическая власть и властные отношения. Политическая система. Социально-экономические</p>	<p>Знания: – представление о социологическом подходе в понимании закономерностей; – представление о социальной структуре, социальном расслоении, социальном взаимодействии; – знать особенности процесса социализации личности, формы регуляции; Умения: – развивать социальные движения и другие факторы социального изменения и развития; – выявлять сущность власти, субъекты политики, политические отношения и процессы (в Казахстане и в мире в целом); – составить представление о политических системах и политических режимах.</p>	БКЗ, 4, 5, 6, 7

	<p>процессы в Казахстане.</p> <p>Основы экономики: экономика и ее основные проблемы.</p>		
СЭД.04	<p>Основы экономики:</p> <p>Цели, основные понятия, функции, сущность, принципы. Формы и виды собственности, управление собственностью. Виды планов, их основные этапы, содержание, стратегическое планирование. Методы экономического обоснования планов и разработки прогнозов. Бизнес-планирование. Экономический анализ. Анализ состояния рынка товаров народного потребления и услуг. Рыночная инфраструктура</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общие положения экономической теории; - экономические ситуации в стране и за рубежом; - основы макро- и микроэкономики, о налоговой, денежно-кредитной, социальной и инвестиционной политике; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - находить и использовать экономическую информацию, необходимую для ориентации в своей профессиональной 	БК 3,4,5,6,7
СЭД.05	<p>Основы права:</p> <p>Право, понятие, система, источники, Конституция Республики Казахстан - ядро правовой системы. Всеобщая декларация прав человека, личность, право, правовое государство, юридическая ответственность и ее виды, основные отрасли</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации; - знать правовые и нравственно-этические нормы в сфере профессиональной деятельности; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - уметь использовать нормативно-правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность специалиста. 	БК 3,4,5,6,7

	права, судебная система Республики Казахстан, правоохранительные органы.		
ОПД.00	Общепрофессиональные дисциплины		
ОПД 01	<p>Делопроизводство на государственном языке:</p> <p>Профессиональное общение. Делопроизводство на казахском (русском) языке; документы, их назначение и способы документирования; структура документов; сбор и хранение документов; организация и технология делопроизводства; порядок организации и формирования дел. Основы офисной и документационной работы.</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования, предъявляемые к оформлению документов; - методику составления служебного письма, классификацию и движение документов; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составлять и оформлять образцы деловых бумаг на государственном языке. 	<p>БК 4,5,6,7</p> <p>ПК 3.20.6, 3. 20.10, 3. 20.14, 3. 20.15, 3. 20.16</p>
ОПД 02	<p>Черчение:</p> <p>Требования к чертежам, масштабы, определения, обозначения, надписи. Основные методы проецирования. Основы начертательной геометрии. Способы преобразования проекций. Правила выполнения чертежей деталей, соединений, сборочных чертежей, передач. Элементы строительного чертежа. Стандарты на машиностроительные и строительные чертежи.</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила геометрического черчения; - правила оформления чертежей; - правила разработки и оформления конструкторской документации <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение чертежей деталей, сборочных единиц, - выполнение эскизов, - чтение чертежей. - применять методы решения графических задач; - применять средства инженерной графики. 	<p>БК 2,6,10</p> <p>ПК 3.20.2, 3. 20.3, 3. 20.6,</p>

<p>ОПД 03</p>	<p>Основы технической механики: Теоретическая механика. Основные понятия и аксиомы статики. Плоская система сходящихся сил. Плоская система произвольно расположенных сил. Пространственная система сил. Центр тяжести. Устойчивость равновесия. Основы сопротивления материалов. Растяжение – сжатие. Расчеты на срез и смятие. Геометрические характеристики плоских сечений. Изгиб прямого бруса. Косой изгиб и внецентровое сжатие. Сдвиг и кручение брусков прямого сечения. Устойчивость центрально-сжатых стержней. Понятие о действии динамических и повторно-переменных нагрузок</p>	<p>Знания: – основные системы сил; – условие равновесия систем сил; – момент силы относительно точки и оси; – основные гипотезы и допущения о свойствах деформируемого тела и характере деформаций; – условие прочности, жесткости и устойчивости; Умения: – аналитически определять опорные реакции; – решать задачи на равновесие различных систем сил; – определять положение центра тяжести простых и сложных сечений; – пользоваться сортаментом проката стали; – определять внутренние силы методом сечений; – строить эпюры внутренних силовых факторов и напряжений.</p>	<p>БК 3,4,6, ПК3.20.2, 3. 20.3., 3. 20.6., 3. 20.8., 3. 20.9., 3. 20.11., 3. 20.13.,</p>
<p>ОПД 04</p>	<p>Основы стандартизации и метрологии Основы стандартизации; Методы и принципы стандартизации Основы взаимозаменяемости; Понятия и определения о допусках и посадках; Допуски форм расположения и шероховатости поверхностей деталей Основы метрологии;</p>	<p>Знания: – методы и принципы стандартизации; – основные положения государственной системы стандартизации; – способы и методы технических измерений; – ответственность за нарушение</p>	<p>БК 1,2,3,4,6,8,10 ПК 3.20.2., 3. 20.3., 3. 20.6.</p>

	<p>Виды измерений; Методы и средства измерений; Измерительные инструменты.</p>	<p>законодательства о стандартизации</p> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться нормативно-технической документацией в области стандартизации; - выбирать допуски, посадки и шероховатость, правильно обозначать их на чертежах; - рассчитывать основные размеры деталей - производить измерения современными средствами. 	
<p>ОПД 05</p>	<p>Электротехника :</p> <p>Электрическое поле. Электрические цепи постоянного и переменного тока, электромагнетизм. Проводниковые изделия и электроизоляционные материалы. Электрические измерения; Электрические машины переменного и постоянного тока. Трансформаторы. Основы электропривода. Физические основы электроники. Электронные приборы. Электронные генераторы и измерительные приборы. Электронные устройства автоматики и вычислительной техники. Микропроцессоры и микро-ЭВМ.</p>	<p>Знания :</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы электротехники; - электрические цепи постоянного и переменного тока, электромагнетизм; - виды трансформаторов; - основы электропривода; - основы электроники; - электронные выпрямители и стабилизаторы; - принцип работы микропроцессоров и микро-ЭВМ; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать проводниковые изделия и электроизоляционные материалы; - применять электрические измерения; - эксплуатировать электрические 	<p>БК1,2,3, 6,8 ПК 3.20.6., 3.20.8.,</p>

		<p>машины переменного и постоянного тока;</p> <ul style="list-style-type: none"> - передавать и распределять электрическую энергию; - применять электронные приборы; - использовать электронные устройства автоматики и вычислительной техники 	
ОПД 06	<p>Технология металлов</p> <p>Производство чугуна и стали. Производство цветных металлов. Строение, свойства металлов Способы испытания металлов. Основные сведения из теории сплавов. Сплавы железа с углеродом. Углеродные стали. Чугуны. Основы термической обработки. Основы химико-термической обработки. Легированные стали. Твердые сплавы. Сплавы цветных металлов. Коррозия металлов и методы борьбы с нею. Пластические массы. Резиновые и вспомогательные материалы. Литейное производство. Обработка давлением. Сварка. Пайка металлов. Обработка резанием. Металлорежущие станки и работы, выполняемые на них Электрические методы обработки металлов.</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные сведения о металлах; - способы получения стали и чугуна; - виды термической и химико-термической обработки; - способы получения цветных металлов; - основные сплавы цветных металлов; - виды коррозии и способы борьбы с ней; способы обработки металлов давлением, сваркой, пайкой; - основные способы формообразования деталей на металлорежущих станках; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять виды основных металлов и сплавов по физическим свойствам; - определять по маркам конструкционных материалов их химический состав. 	<p>БК 2,3,,6,8 ПК 3.20.2., 3. 20.6., 3. 20.8., 3. 20.11., 3. 20.13.,</p>

ОПД 07	<p>Экономика производства:</p> <p>Основные и оборотные фонды предприятий, особенности деятельности предприятий различных форм собственности. Организация производственного процесса при эксплуатации строительного-дорожных машин. Научная организация и нормирование труда. Планирование производственной программы предприятия, планирование доходов, прибыли и рентабельности работы. Экономическая эффективность производственных процессов.</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - об экономических понятиях рынка, о производственных фондах предприятий, об основах менеджмента и маркетинга и планирования производства; - экономическую сущность производственных фондов, порядок разработки сметной документации, основы маркетинга и менеджмента, методы планирования и учета; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитать показатели фондов предприятия, производить сметный расчет, - рассчитывать производственную программу; - рассчитывать производственные затраты, рассчитывать смету работ и потребности в материальных ресурсах, экономической эффективности и - проводить анализ хозяйственной деятельности. 	<p>БК 1,2,3,4,6,7,10,11 ПК 3.20.4., 3. 20.6., 3. 20.11., 3. 20.14., 3. 20.15.</p>
ОПД 08	<p>Охрана труда и окружающей среды:</p> <p>Общие сведения о трудовом законодательстве. Организация работы и постоянного контроля по охране труда на предприятиях. Анализ условий труда, причины травматизма и профессиональных заболеваний, мероприятия по их предупреждению.</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии; <p>Умения:</p>	<p>БК 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 ПК 3.20.1., 3. 20.3., 3. 20.7., 3. 20.8., 3. 20.9., 3. 20.11.,</p>

	<p>Электробезопасность на производстве, безопасность технологических процессов. Промышленная санитария. Основы пожарной безопасности, технические средства тушения пожаров. Промышленная экология на производстве.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; - оформлять документы в соответствии с ОТ ЗРК; - использовать экобиозащитную и противопожарную технику. 	<p>3. 20.12., 3. 20.16</p>
ОПД 09	<p>Прикладная информатика: Назначение и типы операционных систем. Основные понятия и определения систем. Использование ЭВМ в производственной работе: текстовые и графические редакторы, специализированные программы. Компьютерная графика.</p>	<p>Знания: - принцип работы ПК, теорию управления и роль ЭВМ в автоматизированных системах управления, принцип работы текстовых и графических редакторов; Умения: - пользоваться текстовыми и графическими редакторами, использовать программные средства при выполнении курсовых и дипломных проектов, при проектной работе на производстве.</p>	<p>БК 1,2,3,4,6, ПК 3.20.4., 3.20.6., 3. 20.10.,</p>
СД. 00	Специальные дисциплины		
СД.01	<p>Автомобили и тракторы: Общее устройство автомобиля и трактора, устройство автомобильных и тракторных двигателей, устройство электрооборудования, трансмиссии, ходовой части и механизмов управления автомобилей и тракторов. Специализированные автомобили, внешнее и рабочее</p>	<p>Знания: - основные узлы и агрегаты автомобилей и тракторов, их устройство и принцип действия; классификацию; Умения: - определять неисправности автомобиля; различать различные</p>	<p>БК 6,8 ПК 3.20.5., 3.20.7., 3.20.9., 3.20.11., 3.20.13.,</p>

	<p>оборудование тракторов и автомобилей.</p> <p>Общее понятие об элементах теории двигателя, автомобиля и трактора.</p>	<p>эксплуатационные показатели работы.</p>	
СД.02	<p>Эксплуатационные материалы:</p> <p>Автомобильные бензины. Дизельные топлива.</p> <p>Топливо газового и не нефтяного происхождения. Смазочные масла. Пластические смазки. Специальные жидкости. Организация рационального применения топлива, смазочных масел и специальных жидкостей. Токсичность и огнеопасность основных эксплуатационных материалов.</p> <p>Охрана окружающей среды. Лакокрасочные материалы. Синтетические клеи, обивочные, уплотнительные, электроизоляционные и древесные материалы.</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные свойства, показатели качества эксплуатационных материалов; - организацию их рационального применения; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правильно выбирать марки топлив и смазочных материалов для конкретного типа транспортного средства; - технически обосновать подбор заменителя. 	<p>БК 6,8</p> <p>ПК 3.20.3.,</p> <p>3. 20.4.,</p> <p>3. 20.16</p>
СД.03	<p>Дорожно-строительные машины:</p> <p>Общие сведения о строительно-дорожных машинах; приводы и системы управления машин; энергетическое оборудование дорожных машин.</p> <p>Грузоподъемные, транспортирующие и погрузочно-разгрузочные машины; оборудование, применяемое при строительстве искусственных сооружений; машины для подготовительных и земляных работ; машины и оборудование для производства и транспортирования дорожно-строительных материалов; машины для</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - классификацию, назначение различных типов дорожно-строительных машин; - гидравлическое и энергетическое оборудование строительно-дорожных машин, их устройство и принцип действия; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять различать различные эксплуатационные показатели работы дорожно-строительных машин. 	<p>БК 6,8</p> <p>ПК 3.20.5., 3.</p> <p>20.7.,</p> <p>3. 20.9.,</p> <p>3. 20.11.,</p> <p>3. 20.13.,</p>

	устройства дорожных покрытий; машины для содержания и ремонта дорог.		
	<p>Эксплуатация дорожно-строительных машин: Основные положения по технической эксплуатации дорожно-строительных машин и оборудования. Организация и технология технического обслуживания и текущего ремонта дорожно-строительных машин и оборудования. Проектирование производственной базы по техническому обслуживанию и текущему ремонту дорожных машин.</p>	<p>Знания: - виды обслуживаний дорожно-строительных машин и оборудования; - принципы организации и технологию технического обслуживания и текущего ремонта дорожно-строительных машин и оборудования; Умения: - проводить техническое обслуживания дорожно-строительных машин</p>	<p>БК 1,2,3,4,6,8,10,11</p> <p>ПК 3.20.1., 3.20.2., 3.20.3., 3.20.4., 3.20.6., 3.20.7., 3.20.8., 3.20.9., 3.20.10., 3.20.11., 3.20.12., 3.20.13., 3.20.14., 3.20.15., 3.20.16.</p>
СД.05	<p>Ремонт дорожно-строительных машин: Основы организации и технологии ремонта машин, производственный процесс ремонта машин. Основные способы восстановления деталей машин и узлов машин, ремонт типовых деталей машин, основы технического нормирования, нормирование работ по техническому обслуживанию и ремонту машин. Основы проектирования предприятий по ремонту машин, технологическая взаимосвязь между отделениями и участками ремонтного предприятия</p>	<p>Знания: - основы организации и технологии ремонта машин, производственный процесс ремонта дорожно-строительных машин и оборудования; - основы стандартизации и метрологии; - основные способы восстановления деталей машин и узлов машин, ремонт типовых деталей машин; Умения: - организовывать проведение ремонта дорожно-строительных машин</p>	<p>БК 1,2,3,4,6,8,10,11</p> <p>ПК 3.20.1., 3.20.2., 3.20.3., 3.20.4., 3.20.6., 3.20.7., 3.20.8., 3.20.9., 3.20.10., 3.20.11., 3.20.12., 3.20.13., 3.20.14., 3.20.15., 3.20.16.</p>

<p>СД.06</p>	<p>Правила и безопасность дорожного движения: Правила дорожного движения, профессиональная надежность водителя, основы психофизиологии труда водителя, профессиональная этика водителя. Дорожно-транспортные происшествия; технико-эксплуатационные свойства автомобиля, влияющие на безопасность движения; дорожные условия; первая помощь пострадавшим при несчастных случаях на дорогах; основы анатомии и физиологии человека; состояния опасные для жизни; последовательность действий при оказании помощи пострадавшим; алкоголь, наркотики и их воздействие на водителя.</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дорожные знаки, их назначение и способы применения; - дорожную разметку и требования предъявляемые к ней; - правила проезда перекрестков; - способы постановки транспортного средства на стоянку; - условия, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - руководствоваться дорожной разметкой и знаками регулировщика; - определять тип перекрестка и правила его проезда; - размещать и обозначать груз; - инструктировать пассажиров перед началом поездки; - оказывать первую доврачебную помощь при ДТП. 	<p>БК 1, 4, 6, 7, 8, 9, 10 ПК 3.20.5.</p>
<p>СД.07</p>	<p>Основы строительства и автомобильных дорог: Основные элементы автомобильной дороги. Земляное полотно, дорожный водоотвод, конструкции дорожных одежд, общие сведения о мостах и искусственных сооружениях. Основные понятия о дорожно-строительных материалах и конструкциях, их добыча и</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные элементы автомобильных дорог; - общие сведения о мостах и других искусственных сооружениях; - организация технологии дорожно-строительных работ; - основные дорожно-строительные 	<p>БК 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11 ПК 3.20.2., 3.20.7., 3.20.13.</p>

	переработка. Основы организации технологии дорожно-строительных работ. Основы ремонта и содержания автомобильных дорог, мостов и труб. Обеспечение безопасности движения транспортных средств.	материалы и их свойства; Умения: - применять дорожно-строительную технику при различных видах работ; - обеспечивать безопасность дорожного движения.	
ПО и ПП	Производственное обучение и профессиональная практика		
ПО. 00	Производственное обучение		
ПО. 01	Ознакомительная практика	Знания: - виды предприятий, эксплуатирующих и обслуживающих дорожно-строительные машины - представление о производственной деятельности специалистов выбранной специальности	ПК 3.20.1.
ПО. 02	Учебная практика	Умения: - выполнение слесарных, станочных, кузнечно-сварочных работ, - выполнение монтажно-демонтажных работ, - управление дорожно-строительными машинами. Навыки: - проведения технического обслуживания и ремонта дорожно-строительных машин,	ПК 3.20.1., 3.20.5.

		- работы машиниста одной из дорожно-строительных машин	
ПП.00	Профессиональная практика		
ПП.01	Производственно-технологическая практика	Умения: - применять знания, полученные при общей подготовке, в условиях производства. Навыки: - выполнение основных технологических операций	ПК 3.20.1., 3.20.2., 3.20.3., 3.20.4., 3.20.6., 3.20.7., 3.20.8., 3.20.9., 3.20.10., 3.20.11., 3.20.12., 3.20.13., 3.20.14., 3.20.15., 3.20.16.
	Преддипломная практика, в том числе выполнение дипломного проекта.	Умения: - организаторская работа по избранной специальности Навыки: - анализ действующих на производстве технологических процессов, - организация рабочих мест.	ПК 3.20.1., 3.20.2., 3.20.3., 3.20.4., 3.20.6., 3.20.7., 3.20.8., 3.20.9., 3.20.10., 3.20.11., 3.20.12., 3.20.13., 3.20.14., 3.20.15., 3.20.16.

Примечание Таблица 1 Базовые компетенции

Код компетенции	Базовые компетенции
БК 1	Создавать благоприятные условия труда.

БК 2	Своевременное и качественное выполнение обязанностей;
БК 3	Использование наиболее рациональных способов и средств осуществления деятельности;
БК 4	Быть способным к самостоятельным действиям в условиях неопределенности;
БК 5	Быть готовым к позитивному взаимодействию и сотрудничеству с коллегами;
БК6	Быть готовым к постоянному профессиональному росту, приобретению новых знаний
БК7	Уметь защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством.
БК8	Соблюдение техники безопасности, правил и норм охраны труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности;
БК9	Оказание первой медицинской помощи;
БК10	Соблюдение требований законодательства Республики Казахстан и утвержденных отраслевых нормативных документов
БК11	Планирование и организация своей деятельности;

Таблица 2 Профессиональные компетенции

Уровень ТипО	Квалификация	Профессиональные компетенции (ПК)
--------------	--------------	-----------------------------------

<p>2.Повышенный уровень</p>	<p>2.1 1402012 Наладчик строительных машин</p>	<p>ПК 2.1.1. Вести учет запасных частей ПК 2.1.2. Уметь пользоваться технической и справочной литературой ПК 2.1.3. Читать технические чертежи и электрические схемы; ПК 2.1.4. Иметь представление о работе гидравлического оборудования (гидроцилиндров, гидромоторов и т.п.). ПК 2.1.5. Регулировать, проводить наладку и техническое обслуживание, текущий ремонт гидравлического, пневматического, механического, электронного и электрического оборудования; ПК 2.1.6. Производить демонтаж, монтаж агрегатов, узлов и систем управления строительных машин, простых и средней сложности; ПК 2.1.7. Определять причины неисправностей узлов и агрегатов и систем управления строительных машин; ПК 2.1.8. Определять предельные состояния элементов машин. ПК 2.1.9. Выполнять техническое обслуживание и текущий ремонт полустационарных и передвижных средств эксплуатационной базы; ПК 2.1.10. Следить за исправностью инструмента и оборудования; ПК 2.1.11. Обеспечивать рациональный режим расхода горюче-смазочных материалов ПК 2.1.12. Знать назначение и условия применения контрольно-измерительных, специальных и универсальных инструментов и приспособлений;</p>
	<p>2.2. 1402022 Машинист бульдозера</p>	<p>ПК 2.2.1. Вести учет работы машины ПК 2.2.2. Уметь пользоваться технической и справочной литературой; ПК 2.2.3. Читать технические чертежи и электрические схемы; ПК 2.2.4. Иметь представление о работе гидравлического оборудования; ПК 2.2.5. Знать свойства горных пород; условия и возможности разработки горных пород и допустимые углы спуска и подъема бульдозера; ПК 2.2.6. Управлять машиной на базе колесного или гусеничного трактора, оборудованного отвалом (ножом); ПК 2.2.7. Производить монтаж и демонтаж навесного оборудования ПК 2.2.8. В ходе строительных работ выполнять срезание, перемещение,</p>

		<p>разравнивание отсыпного грунта, планировку площадки, засыпку траншей, сгребание снега;</p> <p>ПК 2.2.9. Выполнять вскрышные работы;</p> <p>ПК 2.2.10. Работать со смешанным рабочим оборудованием: рыхлителем мерзлого грунта, грабителем для очистки лесосек, древовалом для валки леса, кусторезом и корчевателем пней;</p> <p>ПК 2.2.11. Осуществлять осмотр и заправку бульдозеров горючими и смазочными материалами, смазку трущихся деталей</p> <p>ПК 2.2.12. Определять причины возникновения неисправностей и способы их устранения</p> <p>ПК 2.2.13. Осуществлять выполнение текущего ремонта всех механизмов бульдозера;</p> <p>ПК 2.2.14. Знать назначение и условия применения контрольно-измерительных, специальных и универсальных инструментов и приспособлений;</p>
	<p>2.3. 1402032 Машинист скрепера</p>	<p>ПК 2.3.1. Вести учет работы машины</p> <p>ПК 2.3.2. Уметь пользоваться технической и справочной литературой;</p> <p>ПК 2.3.3. Читать технические чертежи и электрические схемы;</p> <p>ПК 2.3.4. Иметь представление о работе гидравлического оборудования;</p> <p>ПК 2.3.5. Управлять скрепером;</p> <p>ПК2.3.6. Выполнять разработку, перемещение и планировку грунтов при устройстве выемок и насыпей резервов, кавальеров и banquetов при строительстве автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, опор линий электропередачи и контактной сети, траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забанкетных канав</p> <p>ПК 2.3.7. Осуществлять осмотр и заправку скрепера горючими и смазочными материалами, смазку трущихся деталей.</p> <p>ПК 2.3.8. Определять причины возникновения неисправностей и способы их устранения</p> <p>ПК 2.3.9. Осуществлять выполнение текущего ремонта всех механизмов</p>

		<p>скреперного перегружателя.</p> <p>ПК 2.3.10. Знать назначение и условия применения контрольно-измерительных, специальных и универсальных инструментов и приспособлений;</p>
2.4. 1402042 Машинист катка самоходного с гладкими вальцами		<p>ПК 2.4.1. Вести учет работы машины</p> <p>ПК 2.4.2. Уметь пользоваться технической и справочной литературой;</p> <p>ПК 2.4.3. Читать технические чертежи и электрические схемы;</p> <p>ПК 2.4.4. Иметь представление о работе гидравлического оборудования;</p> <p>ПК 2.4.5. Управлять катком самоходным с гладкими вальцами;</p> <p>ПК 2.4.6. Производить обкатку оснований и углов подготовительных и садочных бассейнов механическим катком;</p> <p>ПК 2.4.7. Производить устройство настила и перегон катка из бассейна в бассейн;</p> <p>ПК 2.4.8. Осуществлять осмотр и заправку катка горюче-смазочными материалами и смазку трущихся деталей;</p> <p>ПК 2.4.9. Проводить регулировочные работы и мелкий ремонт механизмов катка самоходного</p> <p>ПК 2.4.10. Определять причины возникновения неисправностей и способы их устранения</p> <p>ПК 2.4.11. Осуществлять помощь слесарю при ремонте катка.</p> <p>ПК 2.4.12. Проводить регулировочные работы и мелкий ремонт механизмов катка самоходного с гладкими вальцами;</p>
2.5. 1402052 Машинист катка самоходного и полуприцепного на пневматических шинах		<p>ПК 2.5.1. Вести учет работы машины</p> <p>ПК 2.5.2. Уметь пользоваться технической и справочной; литературой;</p> <p>ПК 2.5.3. Читать технические чертежи и электрические схемы;</p> <p>ПК 2.5.4. Иметь представление о работе гидравлического оборудования;</p> <p>ПК 2.5.5. Управлять катком самоходным и полуприцепным на пневматических шинах;</p> <p>ПК 2.5.6. Производить обкатку оснований и углов подготовительных и садочных бассейнов механическим катком;</p>

		<p>ПК 2.5.7. Производить устройство настила и перегон катка из бассейна в бассейн;</p> <p>ПК 2.5.8. Осуществлять осмотр и заправку катка горюче-смазочными материалами и смазку трущихся деталей;</p> <p>ПК 2.5.9. Проводить регулировочные работы и мелкий ремонт механизмов катка самоходного полуприцепного на пневматических шинах;</p> <p>ПК 2.5.10. Определять причины возникновения неисправностей и способы их устранения</p> <p>ПК 2.5.11. Осуществлять помощь слесарю при ремонте катка.</p> <p>ПК 2.5.12. Проводить регулировочные работы и мелкий ремонт механизмов катка</p>
2.6. 1402062	<p>Машинист уплотняющей и планировочно- уплотняющей машины</p>	<p>ПК 2.6.1. Вести учет работы машины</p> <p>ПК 2.6.2. Уметь пользоваться технической и справочной; литературой;</p> <p>ПК 2.6.3. Читать технические чертежи и электрические схемы;</p> <p>ПК 2.6.4. Иметь представление о работе гидравлического оборудования;</p> <p>ПК 2.6.5. Управлять уплотняющей и планировочно-уплотняющей машиной на гусеничном и колесном ходу;</p> <p>ПК 2.6.6. Производить разрушение, уплотнение, смещение, профилирование и загрузка грунта;</p> <p>ПК 2.6.7. Осуществлять осмотр и заправку машины горюче-смазочными материалами и смазку трущихся деталей;</p> <p>ПК 2.6.8. Проводить регулировочные работы и мелкий ремонт механизмов машины;</p> <p>ПК 2.6.9. Определять причины возникновения неисправностей и способы их устранения;</p> <p>ПК 2.6.10. Осуществлять помощь слесарю при ремонте машины;</p>
2.7. 1402072	<p>Машинист компрессора</p>	<p>ПК 2.7.1. Вести учет работы машины</p> <p>ПК 2.7.2. Уметь пользоваться технической и справочной; литературой;</p> <p>ПК 2.7.3. Читать технические чертежи и электрические схемы;</p>

	<p>передвижного с двигателем внутреннего сгорания</p>	<p>ПК 2.7.4. Проводить обслуживание передвижного компрессора;</p> <p>ПК 2.7.5. Проводить пуск и регулирование режимов работы компрессоров и двигателей;</p> <p>ПК 2.7.6. Поддерживать требуемые параметры работы компрессора и переключение отдельных агрегатов;</p> <p>ПК 2.7.7. Выявлять и предупреждать отклонения в работе компрессорной установки;</p> <p>ПК 2.7.8. Осуществлять осмотр и заправку компрессорной установки горюче-смазочными материалами и смазку трущихся деталей;</p> <p>ПК 2.7.9. Проводить регулировочные работы и мелкий ремонт механизмов</p> <p>ПК 2.7.10. Определять причины возникновения неисправностей и способы их устранения;</p>
	<p>2.8. 1402082</p> <p>Машинист трубоукладчика</p>	<p>ПК 2.8.1. Вести учет работы машины</p> <p>ПК 2.8.2. Уметь пользоваться технической и справочной литературой;</p> <p>ПК 2.8.3. Читать технические чертежи и электрические схемы;</p> <p>ПК 2.8.4. Управлять трубоукладчиком на колесном и гусеничном ходу;</p> <p>ПК 2.8.5. Готовить к работе, проверять техническое состояние и производить регулировку механизмов и агрегатов трубоукладчиков с двигателями мощностью до 73 кВт (100л.с).</p> <p>ПК 2.8.6. Производить подъем, транспортировку и укладку трубопроводов в траншею;</p> <p>ПК 2.8.7. Производить частичную разработку, перемещение и планировку грунтов (при наличии отвала);</p> <p>ПК 2.8.8. Определять правильность и надежность строповки грузов, пригодность тросов и грузозахватных приспособлений</p> <p>ПК 2.8.9. Определять по внешним признакам основные свойства, категории, и примерную массу поднимаемых грузов</p> <p>ПК 2.8.10. Осуществлять осмотр и заправку машины горюче-смазочными материалами и смазку трущихся деталей;</p>

		<p>ПК 2.8.11. Выполнять слесарные работы при техническом обслуживании и текущем ремонте трубоукладчика</p>
<p>2.9. 1402092 Машинист установок по обслуживанию подвижного состава</p>	<p>ПК 2.9.1. Вести учет работы установки ПК 2.9.2. Уметь пользоваться технической и справочной литературой ПК 2.9.3. Читать технические чертежи и электрические схемы ПК 2.9.4. Знать устройство обслуживаемых агрегатов, приборов и оборудования ПК 2.9.5. Знать кинематические схемы и режимы работы обслуживаемого оборудования; ПК 2.9.6. Знать причины неисправностей в работе механизмов, обслуживаемого оборудования, способы их устранения ПК 2.9.7. Пуск, остановка, поддержание требуемых параметров работы оборудования. ПК 2.9.8. Обеспечение хранения в соответствии с техническими требованиями расходных материалов ПК 2.9.9. Проводить обслуживание и регулирование машин, оборудования и приборов, обеспечивающих работу подвижного состава; ПК 2.9.10. Участвовать в ремонтных работах обслуживаемого оборудования</p>	
<p>2.10. 1402102 Машинист экскаватора одноковшового</p>	<p>ПК 2.10.1. Вести учет работы машины ПК 2.10.2. Уметь пользоваться технической и справочной литературой; ПК 2.10.3. Читать технические чертежи и электрические схемы; ПК 2.10.4. Иметь представление о работе гидравлического оборудования; ПК 2.10.5. Управлять экскаватором одноковшовым на колесном и гусеничном ходу; ПК 2.10.6. Проводить разработка грунтов при устройстве выемок и насыпей, резервов, кавальеров и banquetов при строительстве автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, опор линий электропередачи и контактной сети, траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов,</p>	

		<p>нагорных и забанкетных канав, проходке горных выработок подземным способом и других аналогичных по сложности сооружений;</p> <p>ПК 2.10.7. Осуществлять осмотр и заправку машины горюче-смазочными материалами и смазку трущихся деталей;</p> <p>ПК 2.10.8. Проводить регулировочные работы и мелкий ремонт механизмов экскаватора;</p> <p>ПК 2.10.9. Определять причины возникновения неисправностей и способы их устранения;</p> <p>ПК 2.10.10. Осуществлять помощь слесарю при ремонте экскаватора</p>
	<p>2.11. 1402112 Машинист экскаватора роторного</p>	<p>ПК 2.11.1. Вести учет работы машины</p> <p>ПК 2.11.2. Уметь пользоваться технической и справочной литературой;</p> <p>ПК 2.11.3. Читать технические чертежи и электрические схемы;</p> <p>ПК 2.11.4. Иметь представление о работе гидравлического оборудования;</p> <p>ПК 2.11.5. Управлять экскаватором</p> <p>ПК 2.11.6. Производить разработку грунтов при проведении вскрышных работ при строительстве оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб и других аналогичных по сложности сооружений;</p> <p>ПК 2.11.7. Производить проверку работы агрегатов роторного экскаватора (роторного колеса, разгрузочной консоли, конвейера, перегружателя, отвалообразователя);</p> <p>ПК 2.11.8. Проводить регулировочные работы и мелкий ремонт механизмов экскаватора;</p> <p>ПК 2.11.9. Определять причины возникновения неисправностей и способы их устранения;</p> <p>ПК 2.11.10. Осуществлять помощь слесарю при ремонте экскаватора</p>

<p>2.12. 1402122 Машинист погрузчика автомобильного</p>	<p>ПК 2.12.1. Вести учет работы машины ПК 2.12.2. Уметь пользоваться технической и справочной литературой; ПК 2.12.3. Читать технические чертежи и электрические схемы; ПК 2.12.4. Иметь представление о работе гидравлического оборудования; ПК 2.12.5. Управлять различными типами автомобилеразгрузчиков при выполнении погрузочно-разгрузочных работ; ПК 2.12.6. Проверять правильность заземления рам и двигателя подъемника; ПК 2.12.7. Производить установку и замену съемных грузозахватных приспособлений и механизмов ПК 2.12.8. Осуществлять осмотр и заправку машины горюче-смазочными материалами и смазку трущихся деталей; ПК 2.12.9. Выявлять неисправности в работе гидравлической системы и устранение их; ПК 2.12.10. Производить текущий ремонт и участвовать в среднем и капитальном ремонтах агрегата.</p>
<p>2.13. 1402132 Машинист автогрейдера</p>	<p>ПК 2.13.1. Вести учет работы машины ПК 2.13.2. Уметь пользоваться технической и справочной литературой; ПК 2.13.3. Читать технические чертежи и электрические схемы; ПК 2.13.4. Иметь представление о работе гидравлического оборудования; ПК 2.13.5. Управлять автогрейдером; ПК 2.13.6. В ходе строительных работ выполнять срезание, перемещение, разравнивание отсыпного грунта ПК 2.13.7. Выполнять планировку площадки, засыпку траншей, сгребание снега; ПК 2.13.8. Работать со смешанным рабочим оборудованием: ПК 2.13.9. Выполнять монтажа и демонтажа рабочего оборудования автогрейдера; ПК 2.13.10. Заправлять горючими и смазочными материалами; ПК 2.13.11. Устранять неисправности автогрейдера, возникающие в процессе его работы;</p>

		ПК 2.13.12. Выполнять в составе ремонтной бригады текущий ремонт автогрейдера;
2.14 1402142 Машинист автовышки и автогидроподъемника		<p>ПК 2.14.1. Вести учет работы машины</p> <p>ПК 2.14.2. Уметь пользоваться технической и справочной литературой;</p> <p>ПК 2.14.3. Читать технические чертежи и электрические схемы;</p> <p>ПК 2.14.4. Иметь представление о работе гидравлического оборудования;</p> <p>ПК 2.14.5. Управлять базовым автомобилем</p> <p>ПК 2.14.6. Производить погрузку, выгрузку и перемещение различных грузов и людей;</p> <p>ПК 2.14.7 Осуществлять контроль за соблюдением техники безопасности при подъеме грузов и людей</p> <p>ПК 2.14.8. Выявлять и предупреждать неисправности в работе автовышки и автогидроподъемника;</p> <p>ПК 2.14.9. Выявлять неисправности в работе гидравлической системы и устранять их;</p> <p>ПК 2.14.10. Производить текущий ремонт и участвовать в среднем и капитальном ремонтах агрегатов.</p>
2.15. 1402152 Машинист автокомпрессора		<p>ПК 2.15.1. Вести учет работы машины</p> <p>ПК 2.15.2. Уметь пользоваться технической и справочной литературой;</p> <p>ПК 2.15.3. Читать технические чертежи и электрические схемы;</p> <p>ПК 2.15.4. Управлять базовым автомобилем</p> <p>ПК 2.15.5. Производить пуск и регулирование режимов работы компрессоров и двигателей</p> <p>ПК 2.15.6. Поддерживать требуемые параметры работы компрессоров и переключать отдельные агрегаты;</p> <p>ПК 2.15.7. Осуществлять осмотр и заправку машины горюче-смазочными материалами и смазку трущихся деталей;</p> <p>ПК 2.15.8. Проводить обслуживание автокомпрессоров</p>

		<p>ПК 2.15.9. Выявлять и предупреждать неисправности в работе компрессора;</p> <p>ПК 2.15.10. Участвовать в ремонте агрегатов компрессорной установки;</p>
2.16. 1402162	<p>Машинист крана автомобильного</p>	<p>ПК 2.16.1. Вести учет работы машины</p> <p>ПК 2.16.2. Уметь пользоваться технической и справочной литературой;</p> <p>ПК 2.16.3. Читать технические чертежи и электрические схемы;</p> <p>ПК 2.16.4. Управлять базовым автомобилем</p> <p>ПК 2.16.5. Производить погрузку, выгрузку и перемещение различных грузов;</p> <p>ПК 2.16.6. Осуществлять контроль за правильностью использования стропальщиком грузозахватных приспособлений, качеством строповки;</p> <p>ПК 2.16.7. Следить за показаниями приборов (указатели грузоподъемности, креномер и др.) и сигнальными жестами стропальщика;</p> <p>ПК 2.16.8. Осуществлять осмотр и заправку крана горюче-смазочными материалами и смазку трущихся деталей;</p> <p>ПК 2.16.9. Определять причины возникновения неисправностей и способы их устранения;</p> <p>ПК 2.16.10. Участвовать в ремонте агрегатов автомобильного крана.</p>
2.17. 1402172	<p>Машинист крана (крановщик)</p>	<p>ПК 2.17.1. Вести учет работы машины</p> <p>ПК 2.17.2. Уметь пользоваться технической и справочной литературой;</p> <p>ПК 2.17.3. Читать технические чертежи и электрические схемы;</p> <p>ПК 2.17.4. Управлять мостовыми и шлюзовыми кранами, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями</p> <p>ПК 2.17.5. Управление монорельсовыми тележками, консольными кранами и кран - балками.</p> <p>ПК 2.17.6. Контролировать правильность использования стропальщиком грузозахватных приспособлений, качество строповки;</p> <p>ПК 2.17.7. Следить за показаниями приборов (указатели грузоподъемности, креномер и др.) и сигнальными жестами стропальщика;</p> <p>ПК 2.17.8. Производить работу с грузами различной массы в соответствии с присвоенной квалификацией.</p>

		<p>ПК 2.17.9. Проверять техническое состояние крана (механизмы, тормоза, канаты, подкрановые пути) и действие предохранительных устройств</p> <p>ПК 2.17.10. Знать основы электротехники и слесарного дела</p> <p>ПК 2.17.11. Участвовать в ремонте обслуживаемого крана.</p>
2.18. 1402182 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов		<p>ПК 2.18.1. Вести учет запасных частей</p> <p>ПК 2.18.2. Уметь пользоваться технической и справочной литературой</p> <p>ПК 2.18.3. Читать технические чертежи и электрические схемы;</p> <p>ПК 2.18.4. Иметь представление о работе гидравлического оборудования (гидроцилиндров, гидромоторов и т.п.).</p> <p>ПК 2.18.5. Определять и устранять неисправности в работе узлов, механизмов, агрегатов и приборов при техническом осмотре и обслуживании дорожно-строительных машин;</p> <p>ПК 2.18.6. Производить ремонт, сборку и регулировку узлов и агрегатов средней сложности с заменой отдельных частей и деталей;</p> <p>ПК 2.18.7. Проводить разборку и подготовку к ремонту агрегатов, узлов и электрооборудования;</p> <p>ПК 2.18.8. Определять предельные состояния элементов машин.</p> <p>ПК 2.18.9. Производить общую сборку средней сложности дорожно-строительных машин на колесном и гусеничном ходу;</p> <p>ПК 2.18.10. Следить за исправностью инструмента и оборудования;</p> <p>ПК 2.18.11. Производить слесарную обработку узлов и деталей с применением универсальных приспособлений.</p>
2.19. 1402192 Машинист сваебойной установки		<p>ПК 2.19.1. Вести учет работы машины</p> <p>ПК 2.19.2. Уметь пользоваться технической и справочной литературой;</p> <p>ПК 2.19.3. Читать технические чертежи и электрические схемы;</p> <p>ПК 2.19.4. Управлять базовой машиной на гусеничном или пневматическом ходу;</p> <p>ПК 2.19.5. Выполнять операции подбурки;</p> <p>ПК 2.19.6. Осуществлять контроль правильности использования сваебойной</p>

		<p>установки (вертикальность, вид грунта);</p> <p>ПК 2.19.7. Осуществлять слежение за показаниями приборов;</p> <p>ПК 2.19.8.. Осуществлять осмотр и заправку установки горюче-смазочными материалами и смазку трущихся деталей;</p> <p>ПК 2.19.9. Проверять техническое состояние сваебойной установки (механизмы, гидроцилиндры, канаты, бур, бесконечный шнек и гидромолот для забивания свай).</p> <p>ПК 2.19.10. Принимать участие в ремонте установки.</p>
3.Специалист среднего звена	3.1. 1402203 Техник-механик	<p>ПК 3.20.1. Организовывать работу слесарей и наладчиков дорожно-строительных машин;</p> <p>ПК 3.20.2 Владеть системой контроля за технологической и трудовой дисциплиной в условиях производства;</p> <p>ПК 3.20.3. Использовать основные положения стандартизации и сертификации в профессиональной деятельности</p> <p>ПК 3.20.4. Рассчитывать нормативы материальных затрат материалов и эксплуатации машин;</p> <p>ПК 3.20.5. Управлять дорожно-строительной техникой;</p> <p>ПК 3.20.6. Оформлять проектно-конструкторскую, технологическую документацию.</p> <p>ПК 3.20.7. Обеспечивать безаварийную и надежную работу всех видов оборудования, их правильную эксплуатацию, своевременный качественный ремонт и техническое обслуживание, проведение работ по его модернизации и повышение экономичности ремонтного обслуживания оборудования;</p> <p>ПК 3.20.8. Участвовать в приемке и установке нового оборудования, проведении работ по аттестации и рационализации рабочих мест, модернизации и замене малоэффективного оборудования высокопроизводительным, во внедрении средств механизации тяжелых ручных и трудоемких работ;</p> <p>ПК 3.20.9. Осуществлять технический надзор за состоянием и ремонтом защитных устройств на оборудовании;</p> <p>ПК 3.20.10. Организовывать подготовку календарных планов (графиков)</p>

		<p>осмотров, проверок и ремонта оборудования, заявок на централизованное выполнение капитальных ремонтов, на получение необходимых для планово-предупредительных и текущих ремонтов материалов, запасных частей, инструмента и т.п., составление паспортов на оборудование, спецификаций на запасные части и другой технической документации;</p> <p>ПК 3.20.11. Разрабатывать и внедрять прогрессивные методы ремонта и восстановления узлов и деталей механизмов, а также мероприятия по увеличению сроков службы оборудования, сокращению его простоев и повышению сменности, предупреждению аварий и производственного травматизма, снижению трудоемкости и себестоимости ремонта, улучшению его качества;</p> <p>ПК 3.20.12. Подготавливать для предъявления органам государственного надзора подъемные механизмы и другие объекты государственного надзора;</p> <p>ПК 3.20.13 Изучать условия работы оборудования, отдельных деталей и узлов с целью выявления причин их преждевременного износа, осуществляет анализ причин и продолжительности простоев, связанных с техническим состоянием оборудования;</p> <p>ПК 3.20.14. Организовывать учет выполнения работ по ремонту и модернизации оборудования, контролирует их качество, а также правильность расходования материальных ресурсов, отпущенных на эти цели;</p> <p>ПК 3.20.15. Организовывать учет всех видов оборудования, а также отработавшего амортизационный срок и морально устаревшего, подготовку документов на их списание;</p> <p>ПК 3.20.16. Обеспечивать соблюдение правил и норм охраны труда, требований экологической безопасности при производстве ремонтных работ;</p>
--	--	--