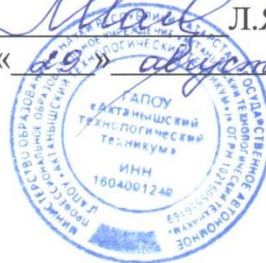


УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ
«Актанышский технологический
техникум»


Л.Я. Шамсунова
« 29 » августа 2023 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

государственного автономного профессионального образовательного учреждения
«Актанышский технологический техникум»
по программе подготовки специалистов среднего звена
по специальности

35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Квалификация: техник-механик

Форма обучения: очная

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

**Профиль получаемого профессионального
образования:** технологический

Актаныш, 2023

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

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам, в том числе консультации и экзамены (нед./часы)	Практика		Производственная практика (преддипломная) (нед./часы)	Государственная итоговая аттестация (нед./часы)	Всего по курсам (нед./часы)	Каникулы (нед.)	ИТОГО (нед.)
		Учебная (нед./часы)	Производственная (нед./часы)					
I	41/1476	-	-	-	-	41/1476	11	52
II	37/1332	4/144	-	-	-	41/1476	11	52
III	28/1008	8/288	6/216	-	-	42/1512	10	52
IV	21/756	2/72	8/288	4/144	6/216	41/1476	2	43
Итого	127/4572	14/504	14/504	4/144	6/216	165/5940	34	199

4 курс на 2026-2027 учебный год (7, 8 семестры)

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30		
нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
4	Т	Т	У	У	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- теоретическое обучение «Т»,
- учебная практика «У»,
- производственная практика «П»,
- производственная практика (преддипломная) «Д»,
- ГИА «||»,
- каникулы « = » ,
- неделя отсутствует «*»

2. План учебного процесса по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (номер семестра)			Учебная нагрузка обучающихся (час)										Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам (час в семестр)							
					Всего	Практическая подготовка	Самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем						1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
		Всего учебных занятий	в том числе по учебным дисциплинам и МДК					Практика (учебная, производственная)	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр				
			Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия															Курсовых работ (проектов)			
Зачеты	Дифференцированные зачеты	Экзамены	Всего	Практическая подготовка	Самостоятельная учебная работа	Всего учебных занятий	Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	Курсовых работ (проектов)	Практика (учебная, производственная)	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	1	8	4	1476	0	0	1476	593	807	0	0	52	24	612	864						
ОУД.01	Русский язык			1	96	0		96	40	44			6	6	96							
ОУД.02	Литература		2		117	0		117	40	77			0	0	40	77						
ОУД.03	Иностранный язык		2		144	0		144	72	72			0	0	45	99						
ОУД.04	Математика			2	232	0		232	70	153			6	6	77	155						
ОУД.05	Информатика		2		108	0		108	26	82			0	0	30	78						
ОУД.06	Физика			2	100	0		100	40	50			4	6	60	40						
ОУД.07	Химия		2		78	0		78	50	28			0	6	34	44						
ОУД.08	Биология		2		72	0		72	49	23			0	0	48	24						
ОУД.09	История		2		136	0		136	63	73			0	0	40	96						
ОУД.10	Обществознание		2		72	0		72	50	22			0	0		72						
ОУД.11	География		2		36	0		36	24	12			0	0		36						
ОУД.12	Физическая культура		2		72	0		72	7	65			0	0	45	27						
ОУД.13	Основы безопасности		2		70	0		70	38	32			0	0	0	70						

	жизнедеятельности																					
ОУД.14	Родная литература		2		76	0		76	38	38			0	65	11							
ОУД.15	Индивидуальный проект		1		35	0		35	17	15			0		35							
Оуд 16	Родной язык		1		32	0		32	26	6			0	32								
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	5	8	0	714	110	6	692	223	469	0	0	16	0	0	0	120	129	63	114	88	200
СГ.01	История России		3		60	4		58	48	10			2				60					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		8		192	60		190	4	186			2				30	44	18	38	22	40
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		5		68	4		66	40	26			2					41	27			
СГ.04	Физическая культура	3 - 7	8		192	4	6	184	4	180			2				30	44	18	38	22	40
СГ.05	Основы бережливого производства		7		44	12		42	30	12			2								44	
СГ.06	Основы финансовой грамотности		8		60	8		58	38	20			2									60
СГ.07	Психология общения		8		60	8		58	38	20			2									60
СГ.08	Деловой татарский язык		6		38	10		36	21	15			2							38		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	0	13	4	1165	235	12	1095	596	499	0	0	40	18	0	0	270	318	62	380	135	0
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач			4	100	4	6	84	14	70			4	6			60	40				
ОП.02	Экологические основы природопользования		3		60	12		58	35	23			2				60					
ОП.03	Информационные технологии профессиональной деятельности		4		44	20	6	36	10	26			2					44				
ОП.04	Инженерная графика		6		95	20		93	56	37			2							95		
ОП.05	Техническая механика			7	120	18		110	66	44			4	6						95	25	
ОП.06	Материаловедение		6		82	14		80	48	32			2					44	38			
ОП.07	Электротехника и электроника			6	94	14		84	52	32			4	6					18	76		
ОП.08	Основы гидравлики и теплотехники		4		104	28		102	62	40			2				60	44				
ОП.09	Основы агрономии		3		45	13		43	26	17			2				45					

ОП.10	Основы зоотехники		3		45	8		43	26	17			2				45					
ОП.11	Основы взаимозаменяемости и технические измерения		4		44	6		42	26	16			2					44				
ОП.12	Основы экономики, менеджмента и маркетинга			4	44	6		42	26	16			2					44				
ОП.13	Правовые основы профессиональной деятельности и охрана труда		4		42	6		40	24	16			2					42				
ОП.14	Топливо и смазочные материалы		4		60	22		58	36	22			2					60				
ОП.15	Метрология, стандартизация и подтверждение качества		7		44	16		42	25	17			2								44	
ОП.16	Компьютерная графика		7		66	24		64	20	44			2								66	
ОП.17	Правила и безопасность дорожного движения		6		76	4		74	44	30			2							76		
П.00	Профессиональный цикл	0	10	5	2369	1773	10	1123	677	406	40	1152	36	48	0	0	222	430	474	406	389	448
ПМ.01	Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования	0	4	2	864	540	4	468	281	167	20	360	14	18	0	0	162	244	174	110	80	94
МДК.01.01	Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин			5	162	64		152	92	40	20		4	6			60	44	58			
МДК.01.02	Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе		4		158	50		156	93	63			2				30	128				
МДК.01.03	Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ		8		166	66	4	160	96	64			2						44	38	44	40
УП.01	Учебная практика		5		216	216						216					72	72	72			
ПП.01	Производственная практика		8к		144	144						144								72	36	36
	Экзамен по модулю			8	18								6	12								18
ПМ.02	Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	0	1	2	875	693	6	407	247	140	20	432	12	18	0	0	0	44	106	206	309	210

МДК.02.01	Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов			8к	220	136	6	208	128	80			3	3				44	34	58	44	40				
МДК.02.02	Технологические процессы ремонтного производства				205	125		199	119	60	20		3	3						76	85	44				
УП.02	Учебная практика		7		216	216						216							72	72	72					
ПП.02	Производственная практика		к		216	216						216									108	108				
	Экзамен по модулю			8	18								6	12								18				
ПМ.03	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	0	4	1	486	396		248	149	99	0	216	10	12	0	0	60	129	207	90	0	0				
МДК.03.01	Освоение профессии 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства		5		81	60		79	48	31			2					63	18							
МДК.03.01	Освоение профессии 11442 Водитель автомобиля		5		171	120		169	101	68			2				60	66	45							
УП.03	Учебная практика		4		72	72						72							72							
ПП.03	Производственная практика		6		144	144						144							72	72						
	Квалификационный экзамен			6	18								6	12							18					
ПДП	Производственная практика (преддипломная)		8		144	144						144										144				
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация				216																	216				
	Подготовка к ГИА				144																	144				
	Демонстрационный экзамен				36																	36				
	Защита дипломного проекта (работы)				36																	36				
	ИТОГО:	6	41	13	5940	2190	28	4310	2081	2189	40	1152	144	90	612	864	612	864	612	900	612	864				
Государственная итоговая аттестация (ГИА): - подготовка к ГИА - 4 недели - с 18 мая по 14 июня; - демонстрационный экзамен - 1 неделя - с 15 июня по 22 июня; - защита дипломного проекта (работы) - 1 неделя - с 23 июня по 30 июня.												ВСЕГО	часов дисциплин и МДК (в т.ч. консультации и экзамены)						612	864	534	786	324	678	392	354
													часов учебной практики						-	-	72	72	216	72	72	-
													часов производственной практики						-	-	-	-	72	144	144	144
													часов ПДП						-	-	-	-	-	-	-	144
													часов ГИА						-	-	-	-	-	-	-	216
													часов самостоятельной работы						-	-	6	6	-	6	4	6
количество курсовых проектов						-	-	-	-	1	-	-	1													

	количество экзаменов	-	4	-	2	1	2	1	3
	количество дифференцированных зачетов	2	8	4	6	5	5	4	7
	количество зачетов	1	-	1	1	1	1	1	-

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений
для подготовки по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт
сельскохозяйственной техники и оборудования**

№	Наименование
Кабинеты:	
1	Русский язык и литература
2	Иностранный язык
3	Математика
4	История
5	Основы безопасности жизнедеятельности
6	Информатика, Информационные технологии в профессиональной деятельности
7	Физика
8	Химия
9	Биология
10	Обществознание
11	География
12	Родной язык
13	Инженерная графика
14	Техническая механика
15	Материаловедение
16	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия
17	Безопасность жизнедеятельности и охрана труда
18	Гидравлики и теплотехники
Лаборатории:	
1	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
2	Материаловедение
3	Электротехника и электроника
Мастерские	
1	Слесарно-механическая
2	Сварочный участок
Стрелковый тир любой модификации	
Спортивный комплекс	
1	Спортивный комплекс ¹
Залы:	
1	Библиотека, читальный зал
2	Актовый зал

¹Образовательная организация для реализации учебной дисциплины "Физическая культура" должна располагать спортивной инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом.

4. Пояснительная записка

Нормативная база реализации основной профессиональной образовательной программы

Настоящий учебный план государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Актанышский технологический техникум» (далее - техникум) по программе подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) по специальности **35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования** разработан на основе:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 14.04.2022 г. № 235 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24.05.2022 г., регистрационный № 68567);

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 21.09.2022 г., регистрационный №70167);

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, зарегистрированном Министерством юстиции (регистрационный № 24480 от 07 июня 2012 г.)

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 г. № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413» (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 12.09.2022 г., регистрационный № 70034);

- Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 05.08.2020 № 885 и приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11.09.2020 г., регистрационный № 59778);

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07.12.2021 г., регистрационный № 66211);

- Письма Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Министерства просвещения Российской Федерации от 1 марта 2023 г. № 05-592 «О направлении рекомендаций» (вместе с «Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»);

- Устава техникума;

- Локальных актов техникума.

1. Организация учебного процесса и режим занятий

1.1 Учебный план ППССЗ составлен совместно с работодателями и направлен на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей.

1.2 В рабочих учебных программах по всем дисциплинам и профессиональным модулям конкретизированы конечные результаты обучения в виде компетенций, сформированных на основе приобретаемого практического опыта, умений и знаний. Четко сформулированы требования к результатам освоения учебных дисциплин и профессиональных модулей, спланирована эффективная самостоятельная работа обучающихся в сочетании с совершенствованием управления ею со стороны преподавателей.

1.3. Занятия начинаются с 1 сентября нового учебного года для очной формы обучения.

При реализации образовательной программы возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

При обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

1.4. Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды нагрузки во взаимодействии с преподавателем (теоретическое обучение, лабораторные и практические занятия, курсовые работы (проекты), консультации и экзамены) и самостоятельной учебной работы.

1.5. Объем нагрузки при прохождении практики составляет 36 часов в неделю. При прохождении практики никаких других обязательных занятий не проводится.

1.6. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия проводятся парами (по 2 академических часа).

1.7 Общий объем **каникулярного времени** составляет 34 недели:

- на первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на втором курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на третьем курсе 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на четвертом курсе 2 недели в зимний период.

1.8. По учебному плану предусматривается выполнение 2-х **курсовых проектов** по междисциплинарным курсам (далее - МДК):

- по МДК 01.01 Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин - в 5-ом семестре;
- по МДК 02.02 Технологические процессы ремонтного производства - в 8-ом семестре.

При работе над курсовым проектом для обучающихся проводятся групповые и индивидуальные консультации. Формой контроля является защита курсового проекта.

1.9. Дисциплина «Физическая культура» осуществляется в пределах объема часов обозначенных Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО).

1.10. По дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для подгрупп девушек часть учебного времени, отведенного на изучение основ военной службы, планируется использовать на получение основ медицинских знаний.

1.11. Для закрепления знаний и формирования умений запланированы лабораторные и практические занятия.

1.12. Образовательная деятельность в форме практической подготовки реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнение курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности.

Практическая подготовка может быть организована:

1) непосредственно в техникуме, в том числе в его структурном подразделении (УПМ (учебно-производственные мастерские), СЦК (специализированные центры компетенций), предназначенном для проведения практической подготовки;

2) в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (далее - профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией.

Учебная практика по специальности направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности в соответствии ФГОС СПО по специальности **35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.**

Производственная практика направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности. Производственную практику планируется проводить в организациях по профилю специальности на основе договоров, заключаемых между колледжем и этими организациями.

Производственная практика (преддипломная) имеет целью совершенствование практического опыта по осваиваемой специальности, проверку профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности, а также сбора, анализа и использования информации для написания выпускной квалификационной работы. Производственную практику (преддипломную) планируется проводить в организациях по профилю специальности на основе договоров, заключаемых между колледжем и этими организациями.

1.13. Каждый студент обеспечивается:

- доступом к базам данных и библиотечным фондам печатных и электронных изданий, основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет (<http://znanium.com>);

- доступом к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет;

- не менее чем одним учебным печатным или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы и периодические издания).

2. Обеспечение требований ФГОС к оцениванию качества освоения ППССЗ

2.1. Текущий контроль проводится по изученным дисциплинам, МДК и модулям в соответствии с дидактическими единицам знаний. Аттестацию по изученным темам дисциплин и МДК проводится за счет времени обязательной учебной нагрузки в форме:

- опросов,
- контрольных работ (письменных, устных, тестовых и т.п.),
- семинаров,
- отчетов по результатам самостоятельной работы,

- отчетов по выполненным лабораторным и практическим работам в форме формализованного наблюдения и оценки результатов выполнения работ.

2.2. Промежуточная аттестация по дисциплинам и МДК проводится в форме «Зачёта», «Дифференцированного зачёта», «Комплексного дифференцированного зачёта», «Экзамена», «Комплексного экзамена».

По профессиональным модулям промежуточная аттестация проводится в форме «Экзамена по модулю» и «Квалификационного экзамена», являющегося итоговой аттестацией по профессиональному модулю. При этом осуществляется проверка сформированности профессиональных компетенций (ПК) и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определённого в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» Федерального государственного образовательного стандарта.

Формы аттестации отражены в учебном плане специальности и за 1 год обучения не превышают 8 экзаменов и 10 дифференцированных зачётов по дисциплинам, МДК, практикам и модулям.

Учебным планом предусмотрено проведение экзаменов по следующим учебным дисциплинам:

- ОУД.01 Русский язык в форме изложения с элементами сочинения или сочинения – в 1 семестре;

- МДК 02.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов и МДК 02.02 Технологические процессы ремонтного производства в устной форме - в восьмом семестре.

Учебным планом также предусмотрено проведение в восьмом семестре комплексного дифференцированного зачёта по производственным практикам ПП. 01 и ПП. 02.

2.3 Государственная итоговая аттестация (далее - ГИА) проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

На проведение ГИА отводится по ФГОС СПО 6 недель (216 часов). Из них: подготовка к ГИА - 4 недели (144 часа), защита дипломного проекта (работы) - 1 неделя (36 часов), демонстрационный экзамен - 1 неделя (36 часов).

Для государственной итоговой аттестации по программе образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и фонды оценочных средств.

Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объёму и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательной организацией.

Задания для демонстрационного экзамена, разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, разработанных автономной некоммерческой организацией «Агентство развития профессионального мастерства» при условии наличия соответствующих профессиональных стандартов и материалов.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательная подготовка реализуется для студентов, обучающихся на базе основного общего образования, и основывается на требованиях Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413, Письма Департамента государственной политики в сфере

среднего профессионального образования и профессионального обучения Министерства просвещения Российской Федерации от 1 марта 2023 г. № 05-592 «О направлении рекомендаций» (вместе с «Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»).

Срок освоения образовательной программы для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается по специальности СПО на 52 недели (1 год) и реализуется из расчета:

- теоретическое обучение - 41 нед.;
- промежуточная аттестация – рассредоточена;
- каникулярное время - 11 нед.

Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.

Учебная дисциплина «Математика» включает в себя 3 раздела: «Алгебра и начала математического анализа», «Геометрия», «Вероятность и статистика».

Учебная дисциплина «Индивидуальный проект» имеет межпредметную связь с общеобразовательной дисциплиной «Русский язык».

Индивидуальный проект представляет собой особую форму организации образовательной деятельности студентов (учебное исследование или учебный проект). Индивидуальный проект выполняется студентами самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного предмета. Индивидуальный проект выполняется студентами в течении 1 семестра.

Результат индивидуального проекта должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного учебного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного и т.д.

3. Формирование вариативной части ППССЗ

3.1 Вариативная часть в объеме 1296 часов использована:

- на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части;
- на введение новых дисциплин в соответствии с потребностями работодателей.

3.2 Распределение вариативной части ППССЗ по циклам представлено в таблице:

Индексы циклов и обязательная учебная нагрузка по циклам по ФГОС, часов	Распределение вариативной части (ВЧ) по циклам, часов		
	Всего (часов)	в том числе	
		На увеличение объема обязательных дисциплин (МДК)	На введение дополнительных дисциплин (МДК)
СГ.00	282	80	202
ОП.00	646	400	246
ПМ.00 в том числе:	368	368	-
МДК 02.01	92	92	-
МДК 02.02	92	92	-
МДК 03.01	184	184	-
Всего вариативная часть	1296	848	448

3.3 Перечень вариативных дисциплин и необходимость их введения, а также обоснование увеличения объема обязательной части циклов представлены в следующей таблице:

Индекс	Наименование дисциплин вариативной части	Дополнительные знания и умения	Кол- во часов
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	знать: лексический (1200 - 1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; уметь: общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы; переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности; самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.	80
СГ.05	Основы бережливого производства	знать: современную научную и профессиональную терминологию; основы предпринимательской деятельности; психологические основы деятельности коллектива и личности; правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства - способы управления конфликтами и борьбы со стрессом; особенности приёма и сдачи работы в соответствии с техническим заданием; уметь: анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять необходимые ресурсы; оценивать результат и последствия своих действий; применять современную научную профессиональную терминологию; соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства.	44
СГ.06	Основы финансовой грамотности	знать: знать базовые понятия, условия и инструменты принятия грамотных решений в финансовой сфере; <input type="checkbox"/> экономические явления и процессы в профессиональной деятельности и общественной жизни; <input type="checkbox"/> правила оплаты труда работников; основные виды налогов в	60

		<p>современных экономических условиях; страхование и его виды.</p> <p>уметь: использовать знания по финансовой грамотности; принимать решения на основе сравнительного анализа финансовых альтернатив, планирования и прогнозирования бюджета; анализировать и извлекать информацию, касающуюся финансов, из источников, созданных в различных знаковых системах (текст, таблица, график, диаграмма, аудиовизуальный ряд и др.); анализировать рынок профессиональных услуг, изучать спрос и предложение; определять назначение видов налогов, характеризовать права и обязанности налогоплательщиков, рассчитывать НДФЛ, применять налоговые вычеты, заполнять налоговую декларацию.</p>	
СГ.07	Психология общения	<p>знать: основные задачи и методы психологии; психические процессы и состояния; структуру личности; психологию работника; этапы профессиональной адаптации;</p> <p>уметь: использовать средства общения в профессиональной деятельности; давать психологическую оценку личности; применять приемы психологической саморегуляции.</p>	60
СГ.08	Деловой татарский язык	<p>знать: элементарные грамматические нормы татарского языка и необходимые выражения и речевые конструкции из повседневной речевой практики для рабочих и служащих;</p> <p>уметь: применять грамматические нормы и лексический минимум в речи, в т.ч. в профессиональной; практически пользоваться татарским языком как средством общения в пределах установленного программой словарного и грамматического минимумов, а также указанных в ней сфер общения; быть компетентным в профессиональном общении с носителями татарского языка.</p>	38
Итого по СГ			282
ОП.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	<p>знать: состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; технологию поиска информации;</p> <p>уметь: пользоваться прикладным программным обеспечением в сфере профессиональной деятельности и владеть методами сбора, хранения и обработки</p>	22

		информации; осуществлять, поиск информации на компьютерных носителях, в локальных и глобальных информационных сетях; использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности; применять компьютерные и телекоммуникационные средства.	
ОП.04	Инженерная графика	<p>знать: приемы и методы технического рисования; категории изображений на чертеже: виды, разрезы, сечения; методы решения графических задач;</p> <p>уметь: применять методы и приемы выполнения схем по профилю специальности; использовать на практике правила вычерчивания контуров технических деталей.</p>	80
ОП.05	Техническая механика	<p>знать: основные понятия и аксиомы статики, кинематики и динамики; элементы конструкций; понятия кручения и изгиба; основные методы определения кинематических характеристик звеньев и силовых факторов, действующих на звенья в процессе работы механизма; принципы построения схем механических систем; структуру механизмов и механических систем;</p> <p>уметь: производить расчеты элементов конструкций на кручение и изгиб; использовать положения сопромата в практической деятельности; оценивать работоспособность деталей, узлов и механизмов изделий машиностроения, типовых для конкретной отрасли производства; оценивать надежность типовых деталей, узлов и механизмов и проводить анализ результатов, полученных на основе принятых решений; применять и соблюдать действующие стандарты, технические условия, положения и инструкции по оформлению технической документации (ЕСКД).</p>	104
ОП.06	Материаловедение	<p>знать: физическую сущность явлений, происходящих в материалах в условиях производства и эксплуатации, их взаимосвязь со свойствами; основные свойства современных металлических и неметаллических материалов;</p> <p>уметь: проверять наличие документов, подтверждающих качество материалов; подбирать материалы и оборудование; использовать различные информационные источники при подборе новых материалов и оборудования.</p>	46

ОП.07	Электротехника и электроника	<p>знать: свойства проводников, полупроводников, электроизоляционных, магнитных материалов;</p> <p>уметь: подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками; рассчитывать параметры магнитных цепей; собирать электрические схемы; читать принципиальные, электрические и монтажные схемы.</p>	58
ОП.08	Основы гидравлики и теплотехники	<p>знать: основы термодинамики, теплопередачи; циклы холодильных установок, термодинамические диаграммы; физические принципы охлаждения; основные уравнения гидростатики и гидродинамики;</p> <p>уметь: производить расчеты цикла холодильной машины, решать задачи с использованием основных законов гидростатики и гидродинамики.</p>	54
ОП.13	Правовые основы профессиональной деятельности и охрана труда	<p>знать: законодательные и иные нормативно-правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности; права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>уметь: защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством.</p>	36
ОП.14	Топливо и смазочные материалы	<p>знать: требования, предъявляемые к топливам, смазочным материалам и специальным техническим жидкостям; свойства, ассортимент, условия их рационального применения и изменения параметров в процессе использования, транспортировки и хранения; методику и оборудование для определения основных свойств топлив и смазочных материалов; технику безопасности и противопожарные мероприятия при обращении с топливами, смазочными материалами и специальными техническими жидкостями; мероприятия по предотвращению загрязнения природной среды при использовании топлив, смазочных материалов и специальных технических жидкостей;</p> <p>уметь: технически грамотно подбирать сорта и марки топлива, смазочных материалов и технических жидкостей; проводить контроль качества, анализировать и оценивать эксплуатационные свойства топлива и смазочных материалов; организовывать</p>	60

		<i>выполнение мероприятий по сбору отработанных масел для регенерации.</i>	
ОП.15	<i>Метрология, стандартизация и подтверждение качества</i>	знать: показатели качества и методы их оценки; системы сертификации; порядок и правила сертификации; уметь: применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации.	44
ОП.16	<i>Компьютерная графика</i>	знать: правила работы на персональном компьютере при создании чертежей с учетом прикладных программ; уметь: создавать, редактировать, оформлять чертежи на персональном компьютере с помощью прикладных программ.	66
ОП.17	<i>Правила и безопасность дорожного движения</i>	знать: основы законодательства в сфере дорожного движения; причины дорожно-транспортных происшествий; зависимость дистанции от различных факторов; дополнительные требования к движению различных транспортных средств и движению в колонне; особенности перевозки людей и грузов; влияние алкоголя и наркотиков на трудоспособность водителя и безопасность движения; уметь: пользоваться дорожными знаками и разметкой; ориентироваться по сигналам регулировщика; определять очередность проезда различных транспортных средств; оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях; управлять своим эмоциональным состоянием при движении транспортного средства; предвидеть возникновение опасностей при движении транспортных средств.	76
Итого по ОП			646
МДК. 02.01	Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов		92
МДК. 02.02	Технологические процессы ремонтного производства		92
МДК 03.01	Освоение профессии рабочих 11442 Водитель автомобиля		184
Итого по ПМ			368
Всего			1296

Обучающиеся имеют следующие права и обязанности:

- при формировании своей индивидуальной образовательной траектории

обучающийся имеет право на перезачет соответствующих дисциплин и профессиональных модулей, освоенных в процессе предшествующего обучения (в том числе и в других образовательных учреждениях), который освобождает обучающегося от необходимости их повторного освоения;

- в целях воспитания и развития личности, достижения результатов при освоении ОПОП в части развития общих компетенций обучающиеся участвуют в развитии студенческого самоуправления, работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов;

- обучающиеся обязаны выполнять в установленные сроки все задания, предусмотренные ОПОП;

- обучающимся должна быть предоставлена возможность оценивания содержания, организации и качества образовательного процесса.

После окончания полного курса обучения выдается диплом государственного образца о получении среднего профессионального образования и присвоении квалификации «техник-механик» по специальности **35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.**