

Лист согласования

Образовательной программы среднего профессионального образования –
программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности 25.02.02 Обслуживание летательных аппаратов горюче –
смазочными материалами (на базе среднего общего образования)

Программа согласована с

ООО «ЛУКОЙЛ-АЭРО-Запад»

наименование организации

ЗФД по производству

Должность

[Подпись]

Подпись

/В.С. Овечков/

ФИО



Егорьевский АТК имени В.П. Чкалова – филиал МГТУ ГА



УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала МГТУ ГА

А.В. Шмельков

06 2021 г

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ –
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Специальность

25.02.02 Обслуживание летательных аппаратов горюче-смазочными материалами

(указывается код и наименование специальности)

Квалификация техник, базовая подготовка

(наименование квалификации, уровень подготовки)

Егорьевск 2021

	Должность	Фамилия/ Подпись	Дата
Разработал	Заведующий отделением АНТ	Е.Е. Байкова	9.06.21
Проверил	Начальник отдела качества подготовки авиационных специалистов	А.Н. Пронина	9.06.21
Версия: 5.0		КЭ: _____	УЭ № _____
Стр. 1 из 25			

Основная профессиональная образовательная программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 25.02.02 Обслуживание летательных аппаратов горюче-смазочными материалами, утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации 22 апреля 2014 г., № 391

Программу составили:

Байкова Елена Евгеньевна, заведующий отделением "Авиационная наземная техника"

Гальцева Нелли Михайловна, преподаватель, председатель ц/к «Транспортирование и хранение нефтепродуктов»

Чистова Татьяна Васильевна, преподаватель, председатель ц/к «Гуманитарные, социально – политические и экономические науки»

Бычкин Вячеслав Михайлович, преподаватель, председатель ц/к «Общетехнических дисциплин»

Программа одобрена методическим советом специальности:

25.02.02. Обслуживание летательных аппаратов горюче-смазочными материалами

Протокол № 13 (шифр, наименование специальности) от «21» 05 2021 г.

Председатель методического совета <i>зав.отделением АНТ, Байкова</i>	<i>Е.Е. Байкова</i>	<i>Байкова Е.Е.</i>
(должность, квалификационная категория)	подпись	(инициалы, фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	5
1.1. Образовательная программа подготовки специалистов среднего профессионального образования.....	5
1.2. Нормативные документы для разработки ППССЗ по специальности	5
1.3. Общая характеристика ППССЗ по специальности	5
1.3.1. Цель ППССЗ	5
1.3.2. Сроки получения СПО по ППССЗ.....	6
1.3.3. Трудоемкость ППССЗ.....	6
1.3.4. Требования к поступающим.....	6
1.3.5. Рекомендуемый перечень возможных сочетаний профессий рабочих, должностей служащих	6
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ	7
2.1. Область профессиональной деятельности выпускников.....	7
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников.....	7
2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника	7
3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	7
3.1. Общие компетенции.....	8
3.2. Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции	8
3.3. Матрица соответствия компетенций учебным дисциплинам и профессиональным модулям.....	9
4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ	9
4.1. Календарный учебный график	9
4.2. Базисный учебный план.....	9
4.3. Перечень рабочих программ дисциплин, профессиональных модулей и практик.....	15
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	17
5.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций	17
5.2. Организация государственной итоговой аттестации выпускников.....	18
5.3. Требования к выпускным квалификационным работам (ВКР)	18
6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ.....	19
6.1. Кадровое обеспечение ППССЗ	19
6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение ППССЗ.....	19
6.3. Материально-техническое обеспечение ППССЗ.....	19
6.4. Условия реализации профессионального модуля «Выполнение работ по профессии»	20
6.5. Базы практик.....	20

7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ППССЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ.....	21
7.1. Нормативно-методическое обеспечение и материалы, обеспечивающие качество подготовки выпускника	21
7.2. Фонд оценочных средств текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестаций	22
8. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ОРГАНИЗАЦИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ	22
9. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ППССЗ	23

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Образовательная программа подготовки специалистов среднего профессионального образования

Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО) определяет рекомендуемые объем и содержание образования, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности по реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 25.02.02 Обслуживание летательных аппаратов горюче-смазочными материалами.

Образовательная программа может реализовываться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в соответствии с действующим в колледже «Положением о применении электронного обучения и дистанционных образовательных технологий», утвержденным приказом директора колледжа от 21.04.2021 г. № 78/1, Приказом Министерства образования и науки от 23.08.2021 г. № 816 «Об утверждении порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

1.2. Нормативные документы для разработки ППССЗ по специальности:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования 25.02.02 Обслуживание летательных аппаратов горюче-смазочными материалами;
3. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержден приказом Минобрнауки России от 14.06.2013 №464;
4. Порядок приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержден Приказ Министерства просвещения РФ от 2 сентября 2020 г. № 457
5. Положение о практической подготовке обучающихся, утверждено приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. N 885/390
6. Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержден приказом Минобрнауки России от 16.08.2013 № 968.

1.3. Общая характеристика ППССЗ по специальности

1.3.1. Цель ППССЗ

ППССЗ по специальности имеет целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных

компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной специальности.

1.3.2. Сроки получения СПО по ППССЗ

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения
основное общее образование	Техник	2 года 10 месяцев

1.3.3. Трудоемкость ППССЗ

Трудоемкость освоения ППССЗ по специальности 25.02.02 Обслуживание летательных аппаратов горюче-смазочными материалами очной формы обучения по учебному плану составляет 147 недель и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ППССЗ.

1.3.4. Требования к поступающим

Абитуриент должен иметь документ государственного образца: для лиц, поступающих на базе основного общего образования, аттестат об основном общем образовании.

1.3.5. Рекомендуемый перечень возможных сочетаний профессий рабочих, должностей служащих по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК016-94):

В соответствии с Приложением к ФГОС СПО по специальности 25.02.02 Обслуживание летательных аппаратов горюче-смазочными материалами из перечня профессий рабочих, должностей служащих рекомендуется к освоению в рамках программы подготовки специалистов среднего звена СПО освоение профессии рабочего 13321 Лаборант химического анализа.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2.1. Область профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности выпускников: обеспечение обслуживания летательных аппаратов горюче-смазочными материалами

(далее - ГСМ) и специальными жидкостями в авиаорганизациях гражданской авиации.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников:

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- техническая документация;
- технологическое оборудование складов ГСМ, лабораторий ГСМ, пунктов налива топлива в топливозаправщики, систем централизованной заправки, средств заправки летательных аппаратов;
- процессы управления на участках авиатопливообеспечения аэропортов;
- первичные трудовые коллективы.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

Техник готовится к следующим видам деятельности

- Технологические операции по обеспечению аэропортов авиатопливом.
- Организация и управление работой структурного подразделения.
- Техническое обслуживание и ремонт оборудования.
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы обучающиеся должны овладеть следующими основными видами профессиональной деятельности (ВПД), общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями.

3.1. Общие компетенции

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3.2. Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции

Код	Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональные компетенции
ВПД 1	Технологические операции по обеспечению аэропортов авиатопливом.
ПК 1.1	Осуществлять работы по приему ГСМ и специальных жидкостей, поступивших любым видом транспорта.
ПК 1.2	Проводить комплекс работ по хранению ГСМ и специальных жидкостей.
ПК 1.3	Проводить анализы физико-химических свойств ГСМ, влияющих на эксплуатацию авиационной техники.
ПК 1.4	Подготавливать ГСМ и специальные жидкости к выдаче на заправку летательных аппаратов и производить аэродромный контроль их качества.
ПК 1.5	Проводить контроль технического состояния сооружений и оборудования объектов авиатопливообеспечения в процессе выполнения технологических операций.
ВПД 2	Организация и управление работой структурного подразделения.
ПК 2.1	Организовывать работы коллектива исполнителей; планировать и организовывать производственные работы; обеспечивать технику безопасности на производственном участке.
ПК 2.2	Выполнять мероприятия по обеспечению безопасности полетов на объектах авиатопливообеспечения.
ПК 2.3	Разрабатывать графики проведения технического обслуживания и ремонта технологического оборудования объектов авиатопливообеспечения согласно регламента.
ВПД 3	Техническое обслуживание и ремонт оборудования.
ПК 3.1	Проводить техническое обслуживание оборудования объектов авиатопливообеспечения.
ПК 3.2	Производить планово-предупредительный ремонт оборудования.
ВПД 4	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

3.3. Матрица соответствия компетенций учебным дисциплинам и профессиональным модулям

Матрица соответствия компетенций и формирующих их составных частей ППССЗ по специальности представлена в Приложении 1.

4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

4.1. Календарный учебный график

В календарном учебном графике устанавливается последовательность реализации ППССЗ по специальности, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы (Приложение 2.)

4.2. Базисный учебный план

Базисный учебный план по специальности среднего профессионального образования 25.02.02 Обслуживание летательных аппаратов горюче-смазочными материалами. Квалификация: техник. Форма обучения – очная. Нормативный срок обучения – 2 года 10 месяцев

Индекс	Коды формируемых компетенций	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Время в неделях	Максим. учебная нагрузка обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка			Курс с изучения
					Всего	В том числе		
						лаб. и практ. занятия	Курсов. работа (проект)	
		Обязательная часть циклов ППССЗ	86					
ОГСЭ.00		Общий гуманитарный и социально – экономический учебный цикл		660	440	360		
		Обязательная часть цикла ОГСЭ		660	440	360		
ОГСЭ.01	ОК 1 - 9	Основы философии		57	48	8		3
ОГСЭ.02	ОК 1 -	История		57	48	8		1

	9							
ОГСЭ.03	ОК 1 – 9 ПК 2.1	Иностранный язык		202	172	172		1,2,3
ОГСЭ.04	2,3,6	Физическая культура		344	172	172		1,2,3
ЕН.00		Математический и естественнонаучный учебный цикл		396	264	100		
		Обязательная часть цикла ЕН		150	100	60		
ЕН.01	ОК 2, 4, 5 ПК 1.1 - 1.3, 1.5, 2.3	Математика		60	40	10		1
ЕН.02	ОК 2, 4, 5 ПК 1.1 - 1.3, 1.5, 2.3	Информатика		90	60	50		1
		Вариативная часть цикла ЕН		246	164	40		
ЕНВ.01	ОК 1- 9 ПК 1.3,1.4	Химия		195	130	34		1
ЕНВ.02	ОК 1- 9 ПК 1.2,1.5	Экологические основы природопользования		51	34	6		1
П.00		Профессиональный учебный цикл		3360	2240	672	80	
ОП.00		Общепрофессиональн ые дисциплины		1287	858	318	50	
		Обязательная часть цикла ОП		747	498	258	30	

ОП.01	ОК 2,4,5, ПК 1.1- 1.3, 1.5, 1.3	Инженерная графика		177	118	118		1
ОП.02	ОК 1- 5 ПК 1.1- 1.3, 1.5, 2.3	Материаловедение		120	80	28		1
ОП.03	ОК 1- 5 ПК 1.1- 1.3, 1.5, 2.3	Гидравлика		237	158	24	30	1
ОП.04	ОК 1- 5 ПК 1.1- 1.3, 2.3	Метрология, стандартизация и сертификация		54	36	20		1
ОП.05	ОК 1- 9 ПК 1.1- 1.5, 2.1- 2.3,3.1 , 3.2	Безопасность жизнедеятельности		102	68	20		1
ОП.06	ОК 1- 5 ПК 1.3,1.4	Физико-химический анализ		153	102	48		1,2
		Вариативная часть цикла ОП		540	360	60	20	
ОПВ.01	ОК 2,3,8,9 ПК 1.5, 3.2	Техническая механика		180	120	50		1,2

ОПВ.02	ОК 2,3,8,9 ПК 1.5, 3.1, 3.2	Электротехника и электроника		84	56	10		1
ОПВ.04	ОК 1- 9 ПК 1.1 – 1.5, 2.1 – 2.3, 3.1,3.2	Авиационная безопасность		48	32			1
ОПВ.05	ОК 1- 9 ПК 2.1	Экономика отрасли		132	88	20	20	3
ПМ.00		Профессиональные модули		2301	1534	372	30	
ПМ.01	ОК 1- 9 ПК 1.1 – 1.5	Технологические операции по обеспечению аэропортов авиатопливом		1530	1020	264	30	
		Обязательная часть ПМ.01		1398	932	240		
МДК.01.01	ОК 1- 9 ПК 1.1 – 1.5	Оборудование объектов авиатопливообеспече ния		792	528	114	30	1,2,3
МДК.01.02	ОК 1- 9 ПК 1.1 – 1.5	Производство, анализ и применение ГСМ и СЖ		642	428	144		1,2,3
МДК.01.03	ОК 1- 9 ПК 1.1 –	Инженерно- техническое обеспечение производственной		96	64	6		3

	1.5	деятельности						
		Вариативная часть ПМ.01		105	70	6		
МДК.01.01	ОК 1-9 ПК 1.1 – 1.5	Оборудование объектов авиатопливообеспечения		132	88	24		
ПМ.02	ОК 1-9 ПК 2.1 – 2.3	Организация и управление работой структурного подразделения		180	120	16		2,3
		Обязательная часть ПМ.02		129	86	12		
МДК.02.01	ОК 1-9 ПК 2.1 – 2.3	Организационно-правовое обеспечение профессиональной деятельности		129	86	12		
		Вариативная часть ПМ.02		51	34	4		
МДК.02.01		Организационно-правовое обеспечение профессиональной деятельности		51	34	4		
ПМ.03	ПК 1.1 – 1.5, 3.1,3.2	Техническое обслуживание и ремонт оборудования		591	394	92		2,3
		Обязательная часть ПМ.03		156	104	32		
МДК.03.01	ПК 1.5, 3.1,3.2	Эксплуатация объектов авиатопливообеспечения		156	104	32		
		Вариативная часть ПМ.03		435	290	60		
МДКВ.03.01	ПК 1.5, 3.1,3.2	Техническое обслуживание специальных машин		435	290	60		
ПМ.04		Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих		216	216	216		2,3

		Всего по циклам		4644	3096	1150	80	
ПП.00		Учебная и производственная практика	23					
УП.01	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.3, 3.1-3.2	Учебная практика	12					1,2
ПП.02	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.3, 3.1-3.2	Производственная практика (по профилю специальности)	11					3
ПДП.03		Производственная практика (преддипломная)	4					3
ПА.00		Промежуточная аттестация	7					
ГИА.00		Государственная итоговая аттестация	6					
ГИА.01		Подготовка выпускной квалификационной работы	4					
ГИА.02		Защита выпускной квалификационной работы	2					
ВК.00		Время каникулярное	23					
		ВСЕГО:	147					

4.3. Перечень рабочих программ дисциплин, профессиональных модулей и практик

Индекс дисциплины, профессионального модуля практики по	Наименование учебных циклов, разделов и программ	Шифр программы в перечне	Номер приложения, содержащего программу в
---	--	--------------------------	---

ФГОС			ОПОП
1	2	3	4
	Обязательная часть учебных циклов ППССЗ		
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		
ОГСЭ.01	Основы философии	1	1
ОГСЭ.02	История	2	2
ОГСЭ.03	Иностранный язык	3	3
ОГСЭ.04	Физическая культура	4	4
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		
ЕН.01	Математика	5	5
ЕН.02	Информатика	6	6
	Вариативная часть цикла ЕН		
ЕНВ. 01	Химия	7	7
ЕНВ. 02	Экологические основы природопользования	8	8
П.00	Профессиональный цикл		
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		
ОП.01	Инженерная графика	9	9
ОП.02	Материаловедение	10	10
ОП.03	Гидравлика	11	11
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	12	12
ОП.05	Безопасность жизнедеятельности	13	13
ОП.06	Физико-химический анализ	14	14
	Вариативная часть цикла ОП		
ОПВ.01	Техническая механика	15	15
ОПВ.02	Электротехника и	16	16

	электроника		
ОПВ. 05	Экономика отрасли	17	17
ОПВ.04	Авиационная безопасность	18	18
ПМ.00	Профессиональные модули		
ПМ.01	Технологические операции по обеспечению аэропортов авиатопливом	19	19
МДК.01.01	Оборудование объектов авиатопливообеспечения		
МДК.01.02	Производство, анализ и применение ГСМ и СЖ		
МДК.01.03	Инженерно-техническое обеспечение производственной деятельности		
ПМ.02	Организация и управление работой структурного подразделения	20	20
МДК.02.01	Организационно-правовое обеспечение профессиональной деятельности		
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт оборудования	21	21
МДК. 03.01	Эксплуатация объектов авиатопливообеспечения		
МДКВ.03.01	Техническое обслуживание специальных машин		
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	22	22
УП.01	Учебная практика	23	23
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	24	24
ПДП.03	Производственная практика (преддипломная)	25	25
ПА.00	Промежуточная аттестация		
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	26	26
ГИА.01	Подготовка выпускной		

	квалификационной работы		
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы		

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются:

- текущий контроль;
- промежуточная аттестация;
- государственная итоговая аттестация.

Правила участия в контролируемых мероприятиях и критерии оценивания достижений обучающихся определяются соответствующими Положениями.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППСЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем в процессе проведения учебных занятий, выполнения практических и лабораторных работ, тестирования, защиты курсовых работ (проектов).

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с графиком учебного процесса и предусматривает проведение экзаменов, зачетов, дифференциальных зачетов. В ходе промежуточных аттестаций оценивается уровень сформированности компетенций, которые являются базовыми при переходе к следующему году обучения.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются преподавателями и председателями цикловых комиссий и утверждаются директором филиала, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации - разрабатываются председателями цикловых комиссий и

утверждаются директором филиала после предварительного положительного заключения работодателей.

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (междисциплинарным курсам), кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса), в качестве внешних экспертов привлекаются преподаватели смежных дисциплин (курсов).

Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности образовательной организацией в качестве внештатных экспертов активно привлекаются работодатели.

5.2. Организация государственной итоговой аттестации выпускников

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

К государственной итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Выпускная квалификационная работа (ВКР) является основным средством итоговой аттестации выпускников специальности. Эта работа является итогом самостоятельной работы выпускника, связанной с решением конкретных профессиональных задач (проблем), в сфере данной специальности.

5.3. Требования к выпускным квалификационным работам (ВКР)

ВКР выполняются на основе утвержденной темы исследования, определяющей объект исследования, цели и задачи исследования, специфику проблемы.

Содержание ВКР раскрывает способ решения данной задачи (проблемы) полученные результаты, их теоретическую и/или практическую значимость. Организация содержания ВКР соответствует структуре процесса научного исследования. Основная часть ВКР должна отображать логически упорядоченную последовательность исследовательских действий выпускника, их содержание и полученные результаты, оформленных в виде совокупности разделов структуры ВКР.

Форма и условия проведения ГИА доводятся до сведения обучающихся, но позднее, чем за шесть месяцев до начала итоговой аттестации.

Руководитель выпускной квалификационной работы назначается директором учебного заведения. Руководитель контролирует сроки написания работы по графику и осуществляет консультирование.

К защите ВКР допускается обучающиеся при наличии готовой ВКР, рецензии, отзыва руководителя и задания.

Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена осуществляется государственной экзаменационной комиссией по результатам оценки освоения компетенций и защиты выпускной квалификационной работы.

Членами государственной экзаменационной комиссии определяется интегральная оценка качества выполнения ВКР.

6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

6.1. Кадровое обеспечение ППССЗ

Состав преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс ППССЗ по специальности, приводится в списке (Приложение 3).

6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение ППССЗ

Учебно-методическое и информационное обеспечение ППССЗ приводится в списке (Приложение 4).

6.3. Материально-техническое обеспечение ППССЗ

Материально-техническое обеспечение ППССЗ приводится в списке (Приложение 5).

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских, тренажеров, тренажерных комплексов и др., обеспечивающих проведение всех предусмотренных образовательной программой видов занятий, практических и лабораторных работ, учебной практики, выполнение курсовых работ, выпускной квалификационной работы

Кабинеты:

социально-экономических дисциплин;

русского языка и культуры речи;

иностранного языка;

математики;

информатики и информационных технологий;

экологии;

инженерной графики,

метрологии, стандартизации и сертификации;

технической механики;

электротехники и электроники;

материаловедения;

гидравлики;

экономики организации, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности;

безопасности жизнедеятельности и производственной безопасности;

технологии нефтепродуктов;

транспортирования и хранения нефтепродуктов;

средств заправки;

автоматизации и контрольно-измерительных приборов объектов ГСМ;
химмотологии;
эксплуатации объектов ГСМ.

Лаборатории:

автоматизации и контрольно-измерительных приборов объектов ГСМ;
информатики;
технической механики;
электротехники и электроники;
материаловедения;
метрологии, стандартизации и сертификации;
гидравлически и гидравлических систем;
химии и физико-химического анализа;
химмотологии.

Мастерские:

слесарные;
механообрабатывающие.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
актовый зал.

6.4. Условия реализации профессионального модуля «Выполнение работ по профессии»

Реализация профессионального модуля «Выполнение работ по рабочей профессии лаборант химического анализа» осуществляется на отделении практического обучения. Занятия проводятся на учебном полигоне ГСМ, в лаборатории анализа качества авиаГСМ.

6.5. Базы практик

В состав учебно-материальной базы для обеспечения практик входят:

- специализированные учебные классы, оборудованные методическими материалами (стендами и плакатами) по вопросам обслуживания летательных аппаратов горюче-смазочными материалами;
- лабораторное оборудование, позволяющее проводить все виды анализов физико-химических свойств авиаГСМ;
- образцы средств приема, транспортирования и хранения авиаГСМ;
- помещения и сооружения учебного полигона ГСМ;

Организации и предприятия, с которыми оформлены договорные отношения:

АО «Газпромнефть-Аэро»
АО «АЭРО-Шереметьево»
ООО «ДОМОДЕДОВО ФЬЮЭЛ СЕРВИСИЗ»

ООО «ЛУКОЙЛ-АЭРО-Запад»
АО «НЦВ Миль и Камов»
ООО «РН-Аэро»
ООО «БАТО»
АНО ДПО «АЭРОГРАД КОЛОМНА»
Егорьевский АТК имени В.П. Чкалова - филиал МГТУ ГА
АО «ЛИИ им М.М. Громова»
ООО «Октан-Сервис»
ГП «Белаэронавигация» Брестский филиал
ООО «Исток»
АО «АЗК» Внуково
ФГБУ «АСК МЧС России»

7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ППСЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

7.1. Нормативно-методическое обеспечение и материалы, обеспечивающие качество подготовки выпускника

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 25.02.02 Обслуживание летательных аппаратов горюче-смазочными материалами оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ППСЗ осуществляется в соответствии с:

- Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минобрнауки России № 464 г. от 14 июня 2013 г.;
- Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации;
- Положением о Государственной итоговой аттестации.

Материалы, определяющие порядок и содержание проведения промежуточных и итоговых аттестаций, включают:

- контрольные вопросы по учебным дисциплинам (содержатся в рабочих программах);
- фонд тестовых заданий;
- экзаменационные билеты;

- методические указания к выполнению практических, контрольных и курсовых проектов (работ);
- методические указания по учебной и производственной практикам;
- методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы и др.

7.2. Фонд оценочных средств текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестаций

Оценка качества подготовки обучающихся осуществляется в двух направлениях: оценка уровня освоения дисциплины и оценка компетенций обучающихся.

Комплекты ФОС по каждой учебной дисциплине, профессиональному модулю включают в себя контрольно-оценочные материалы. Эти материалы оформляются в виде приложений с заданиями для оценки освоения учебной дисциплины, междисциплинарного курса, учебной и производственной практики, профессионального модуля. Каждый оценочный материал (задания) обеспечивает проверку освоения конкретных компетенций и (или) их элементов: знаний, умений.

Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) или практике рассматриваются на заседаниях цикловых комиссий и утверждаются заместителем директора филиала. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям утверждаются заместителем директора филиала после предварительного положительного заключения работодателей.

8. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ОРГАНИЗАЦИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

В филиале созданы условия для формирования социально-личностных компетенций выпускников (компетенций социального взаимодействия, самоорганизации и самоуправления). Среда, создаваемая в филиале, способствует развитию студенческого самоуправления, участию обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов, научных студенческих обществ. Реализация компетентностного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбора конкретных ситуаций, тренинги) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями работодателей, государственных и общественных организаций. В филиале

для формирования общекультурных (социально- личностных) компетенций выпускников, развития талантов и способностей обучающихся имеется развитая и разнообразная инфраструктура, в том числе:

- актовый зал;
- спорткомплекс;
- стадион;
- клуб;
- читальный зал.

Развитию общекультурных компетенций способствует качественное обеспечение студентов питанием (столовая), а также медицинский пункт, ведущий работу по привитию здорового образа жизни. Филиал имеет общежитие. Создаются условия для развития личности и регулирования социально-культурных процессов, способствующих укреплению духовно-нравственных, гражданских, общекультурных качеств обучающихся. В филиале реализуется система студенческого самоуправления (совет старшин). Проводится работа по военно-патриотическому воспитанию молодёжи с активным использованием инновационных форм деятельности, направленных на формирование и развитие в молодёжной среде устойчивого позитивного отношения к историческим традициям и преклонения перед подвигами предков, осуществляется комплекс культурно-просветительских мероприятий, цель которых – восстановление исторической памяти и культурологическое просвещение молодёжи. Планирование, организацию и контроль результативности воспитательной и внеучебной деятельности студентов осуществляет заместитель директора по учебно-воспитательной работе.

9. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ППСЗ

Программа подготовки специалистов среднего звена обновляется ежегодно с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, культуры, науки, экономики, техники, технологий и социальной сферы в рамках, установленных федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 25.02.02 Обслуживание летательных аппаратов горюче-смазочными материалами.

Приложение 1

**МАТРИЦА соответствия компетенций и составных частей
ППССЗ по специальности 25.02.02 Обслуживание летательных аппаратов горюче-смазочными материалами**

Учебные циклы	Индексы дисциплин	Наименование дисциплины, МДК	Компетенции																			
			Общие									Профессиональные										
			ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	
Общий гуманитарный и социально-экономический	ОГСЭ.01	Основы философии	+	+	+	+	+	+	+	+	+											
	ОГСЭ.02	История	+	+	+	+	+	+	+	+	+											
	ОГСЭ.03	Иностранный язык	+	+	+	+	+	+	+	+	+						+					
	ОГСЭ.04	Физическая культура	+		+			+														
Математический и естественнонаучный	ЕН.01	Математика		+		+							+	+					+			
	ЕН.02	Информатика		+		+	+						+	+	+				+			
	ЕНВ.01	Химия	+	+	+	+	+		+	+	+			+								
	ЕНВ.02	Экологические основы природопользования	+	+	+	+	+		+	+	+				+							
Профессиональные	ОП.01	Инженерная графика		+		+			+	+			+	+	+				+			
	ОП.02	Материаловедение	+	+	+	+	+		+	+			+	+	+				+			
	ОП.03 (вкл. ОПВ.03)	Гидравлика	+	+	+	+	+		+	+			+	+	+				+			
	ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	+	+	+	+	+		+	+			+	+	+				+			
	ОП.05	Безопасность жизнедеятельности	+	+	+	+	+		+	+			+	+	+				+	+		+
	ОП.06	Физико-химический	+	+	+	+	+		+	+												

=	каникулы
∴	Промежуточная аттестация
Δ	Подготовка к государственной итоговой аттестации
*	Неделя отсутствует
III	Государственная итоговая аттестация
8	Производственная практика (по профилю специальности)
X	Производственная практика (преддипломная)
*	Неделя отсутствует

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам										Промежуточная аттестация				Практики										ПИА		Каникулы
	1 сем					2 сем					Всего		1 сем	2 сем	Всего		1 сем	2 сем	Всего		1 сем	2 сем	Всего		1 сем	2 сем	
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	
I	33 1/2	1206	13	468	20 1/2	738	2	1	1	1	нед.	нед.	2	3	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	10 1/2
II	33 1/2	1206	16	576	17 1/2	630	2	1	1	1	нед.	нед.	2	6	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	10 1/2
III	19	684	16	576	3	108	1	1	1	1	нед.	нед.	1		нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	2
Всего	86	3096		1620		1476	5				12		11		11		4		4		4		4		2		23