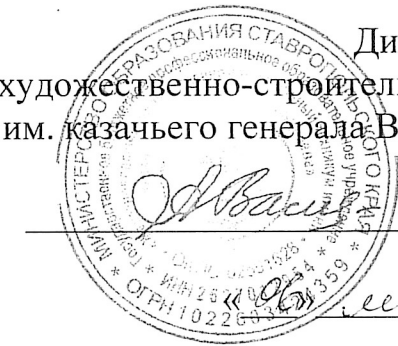


Утверждаю  
Директор ГБПОУ  
«Железноводский художественно-строительный техникум  
им. казачьего генерала В.П. Бондарева»



/ Ю.А. Васин

25.02.2025 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена  
государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения  
«Железноводский художественно-строительный техникум им. казачьего генерала В.П. Бондарева»

по специальности среднего профессионального образования  
25.02.08 «Эксплуатация беспилотных авиационных систем»

Квалификация: оператор беспилотных летательных аппаратов

Форма обучения - очная

Нормативный срок освоения ППССЗ – 3 года 10 мес.

на базе основного общего образования

# 1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная (для СПО)			
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
I курс	41	0	0			11	52
II курс	42	0	0			10	52
III курс	25	12	4			11	52
IV курс	26	3	2	4	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>134</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

### 3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем	Учебная нагрузка обучающихся (академический час)							Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час. в семестр)							
		зачеты	экзамены		самостоятельная учебная работа	во взаимодействии с преподавателем					Промежуточная аттестация	I курс		II курс		III курс		IV курс	
						взаимодействие с преподавателем	Теоретическое обучение	Лаб. и практич. занятия	Курсовых работ	Практик и		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		17 нед.	24 нед.	17 нед.	25 нед.	17 нед.	24 нед.	17 нед.	24 нед.
ООП.00	Общеобразовательный цикл			1476	0	1404	808	596				612	864	612	864	612	900	612	864
ОУП.00	Общие учебные предметы	9 дз	4 э	1422	0	1350	778	572				595	827	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык		Э	100	0	100	52	48			4	34	66						
ОУД.02	Литература	ДЗ		100	0	100	50	50				34	66						
ОУД.03	История		Э	134	0	134	118	16			6	68	66						
ОУД.04	Обществознание	ДЗ		78	0	78	42	36				34	44						
ОУД.05	География	ДЗ		78	0	78	48	30				34	44						
ОУД.06	Иностранный язык	ДЗ		78	0	78	0	78				34	44						
ОУД.07	Математика		Э	268	0	268	210	58			4	136	132						
ОУД.08	Информатика	ДЗ		78	0	78	13	65				34	44						
ОУД.09	Физическая культура	ДЗ		78	0	78	10	68				34	44						
ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ		78	0	78	68	10				34	44						
ОУД.11	Физика		Э	156	0	156	124	32			6	68	88						
ОУД.12	Химия	ДЗ		66	0	66	34	32					66						
ОУД.13	Биология	ДЗ		68	0	68	42	26				68							
ОУД.14	Индивидуальный проект	ДЗ		44	0	44	20	24					44						
П.00	Профессиональный учебный цикл			4104	348	3540	1509	1419				0	0	612	864	612	900	612	504
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	5 дз	0 э	572	40	532	150	382				0	0	124	96	52	130	134	36
СГ.01	История России	ДЗ 3		54	6	48	48							54					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ 8		198	24	174	12	162						38	50	28	28	34	20
СГ.03	Физическая культура	ДЗ 8		174	0	174	2	172						32	46	24	24	32	16
СГ.04	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ 6		78	6	72	42	30									78		
СГ.05	Основы философии	ДЗ 7		68	4	64	46	18										68	
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл			1331	112	1111	604	507				0	0	352	345	112	76	212	234
ОП.01	Математика		Э 3	88	6	64	16	48			18			88					
ОП.02	Техническая механика		Э 3	88	6	64	28	36			18			88					
ОП.03	Электротехника и электроника	ДЗ 4		102	8	94	58	36						52	50				
ОП.04	Материаловедение	ДЗ 4		77	8	69	27	42							77				
ОП.05	Инженерная графика	ДЗ 4		102	8	94	26	68						52	50				
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ 3		72	8	64	38	26						72					
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ 6		76	4	72	26	46									76		
ОП.08	Основы авиационной метрологии	ДЗ 7		106	10	96	76	20										106	
ОП.09	Основы аэродинамики и динамики полета		Э 4	95	8	69	51	18			18				95				
ОП.10	Основы психологии в профессиональной деятельности	ДЗ 8		72	8	64	42	22											72
ОП.11	Безопасность полетов		Э 7	106	8	80	48	32			18							106	
ОП.12	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности		Э 8	90	8	64	46	18			18								90
ОП.13	Основы экономики воздушного транспорта	ДЗ 8		72	8	64	36	28											72
ОП.14	Основы геодезии	ДЗ 4		73	4	69	40	29						73					
ОП.15	Техническая эксплуатация радиотехнического авиационного оборудования		Э 5	112	10	84	46	38			18					112			
ПМ.00	Профессиональные модули			2201	196	1897	755	530				0	0	136	423	448	694	266	234
ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа		Э 6	616	58	528	202	110				0	0	136	128	166	186	0	0



### **3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО**

#### **Кабинеты:**

- Социально-экономических дисциплин;
- Иностранного языка;
- Математики;
- Информатики и информационных систем;
- Инженерной графики;
- Метрологии, стандартизации и сертификации;
- Транспортной системы России;
- Технических средств на воздушном транспорте;
- Безопасности жизнедеятельности;
- Организации перевозочного процесса на воздушном транспорте;
- Организации сервисного обслуживания на воздушном транспорте;
- Организации транспортно-логистической деятельности на воздушном транспорте;
- Управления качеством и персоналом;
- Основ исследовательской деятельности;
- Безопасности движения;
- Методический.

#### **Лаборатории:**

- Электротехники и электроники;
- Управления движением;
- Автоматизированных систем управления.

#### **Спортивный комплекс**

- Спортивный зал;
- Место для стрельбы (стрелковый тир) в любой модификации, включая электронный.

#### **Залы:**

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
  - актовый зал;
- и другие.

## **4. Пояснительная записка**

### **4.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

4.1.1. Настоящий учебный план государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Железноводский художественно-строительный техникум имени казачьего генерала В.П. Бондарева» разработан на основе:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.04.2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 09.01.2023 г. № 2 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 885, Министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17.05.2022 г. № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской

Федерации от 14.09.2022 № 526н «Об утверждении профессионального стандарта « Специалист по эксплуатации беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 кг и менее».

- Устава ГБПОУ ЖХСТ им. казачьего генерала В.П. Бондарева;

с учетом:

- Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 года № 06–259);

- Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06–259 «Об уточнении Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования, одобренных Научно–методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификации ФГАУ «ФИРО» протокол № 3 от 25 мая 2017г.;

- Информационно-методического письмо Федерального государственного автономного учреждения «Федеральный институт развития образования» Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 октября 2017 года № 01-00- 05/925 «Об актуальных вопросах развития среднего профессионального образования, разрабатываемых ФГАУ «ФИРО»» (приложение № 4. Разъяснения по формированию общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования и программно-методическому сопровождению изучения общеобразовательных дисциплин);

- Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 01 апреля 2016 года № 06-307, «Об изучении обучающимися основ финансовой грамотности»;

- Решения коллегии Министерства образования и молодежной политики Ставропольского края №1 от 24 февраля 2016 (в части включения учебной дисциплины или междисциплинарного курса «Основы предпринимательства» в рамках освоения образовательной программы среднего профессионального по профессии и (или) специальности);

- Разъяснений по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального и среднего профессионального образования (письмо департамента профессионального образования Министерства образования и

науки России от 20 октября 2010 года № 12–696);

- Положения об учебном плане образовательной программы среднего профессионального образования государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Железноводский художественно-строительный техникум имени казачьего генерала В.П. Бондарева»;

4.1.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: оператор беспилотных летательных аппаратов.

При разработке образовательной программы организация устанавливает направленность, которая соответствует специальности в целом.

Получение образования по специальности допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: очная, очно-заочная и заочная формы обучения.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации: оператор беспилотных летательных аппаратов - 4464 академических часов.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования по квалификации: оператор беспилотных летательных аппаратов - 3 года 10 месяцев.

4.1.3. Настоящий учебный план вводится с 01 сентября.

4.1.4. Учебный план ППССЗ составлен совместно с социальными партнерами- представителями работодателей с учетом направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей.



## **4.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

4.2.1. Учебный план определяет перечень, объем, распределение по семестрам, последовательность изучения (освоения, проведения) дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, учебной, производственной практик, виды учебных занятий, формы промежуточной и государственной (итоговой) аттестации обучающихся.

4.2.2. Начало учебных занятий.

Начало учебных занятий на 1, 2, 3, 4 курсах - 01 сентября, окончание - в соответствии с календарным графиком учебного процесса.

4.2.3. Нормы учебной нагрузки обучающихся. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в период теоретического обучения, учебной и производственной практики составляет 36 академических часов в неделю.

4.2.4. Продолжительность учебной недели. Учебным планом предусматривается шестидневная рабочая неделя.

4.2.5. Продолжительность учебных занятий. Продолжительность учебных занятий - 45 минут. Предусмотрено проведение сдвоенных учебных занятий одной дисциплины (МДК) - группировка парами. Для студентов предусмотрена большая перемена (перерыв на обед).

4.2.6. Рабочие программы УД и ПМ разрабатываются и утверждаются техникумом самостоятельно с учетом требований рынка труда на основе ФГОС СПО по специальности.

4.2.7. В техникуме устанавливаются такие виды учебных занятий, как: урок, практическое занятие, курсовое проектирование, лабораторная работа, контрольная работа, консультация, самостоятельная работа, учебная практика, производственная практика (по профилю специальности) и производственная практика (преддипломная), а также могут проводиться другие виды учебных занятий.

4.2.8. Организация изучения отдельных учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Дисциплина Физическая культура предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях) в период реализации ФГОС по специальности.

Реализация ППССЗ обеспечивает выполнение обучающимися лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров с лицензионным программным обеспечением. Проведение лабораторных работ в рамках освоения обучающимися профессиональных модулей и дисциплин предусмотрено в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательной организации, а также может осуществляться с участием социальных партнеров. При реализации ППССЗ

по специальности предусмотрено деление группы на подгруппы при проведении лабораторных и практических занятий по учебным дисциплинам, по междисциплинарным курсам и учебной практики в рамках профессиональных модулей.

В период обучения проводятся учебные сборы с юношами на базе соединений и воинских частей Вооруженных Сил Российской Федерации (приказ Министерства обороны РФ и Министерства образования и науки РФ от 24 февраля 2010 г. № 96/134). Продолжительность учебных сборов – 5 дней (35 часов).

4.2.9. Организация консультаций. Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусмотрены в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего общего образования. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные.

4.2.10. Время и сроки проведения каникул. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе две недели в зимний период. Общее число недель каникулярного времени составляет 34 недели, в том числе 8 недель в зимний период.

4.2.11. Порядок проведения учебной и производственной практики (по профилю специальности), производственной практики (преддипломной).

Практика является обязательным разделом программы подготовки специалистов среднего звена. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

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

Учебная практика проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется концентрировано.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся при освоении профессиональных модулей.

Продолжительность производственной практики (преддипломной) составляет 4 недели и проводится на последнем курсе обучения.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

4.2.12. Практическая подготовка обучающихся. В соответствии пунктом 24 статьи 2 Закона об образовании практическая подготовка - это форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю соответствующей

образовательной программы.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организуется в техникуме при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных компонентов образовательных программ, предусмотренных учебным планом.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована при реализации любых компонентов образовательной программы, в том числе и практики.

Практика, наряду с учебными предметами, курсами, дисциплинами (модулями), является компонентом образовательной программы, предусмотренным учебным планом (пункт 22 статьи 2 Закона об образовании).

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

Реализация компонентов образовательной программы в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно либо путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

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

Практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

### **4.3. Общеобразовательный учебный цикл**

4.3.1. Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ. ППССЗ разрабатывается на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования (часть 3 статьи 68 Федерального закона об образовании).

4.3.2. При реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения ППССЗ на базе основного общего образования учитывается специальность среднего профессионального образования соответствующего профиля профессионального образования. В ГБПОУ ЖХСТ им. казачьего генерала В.П. Бондарева самостоятельно определен профиль профессионального образования, руководствуясь рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 года № 06– 259); в соответствии со спецификой основной профессиональной образовательной программы по специальности выбран технический профиль.

4.3.3. Учебное время, отведенное на теоретическое обучение, - 1404 часа, распределяют на учебные дисциплины общеобразовательного цикла ППССЗ – общие в объеме 923 часов, по выбору из обязательных предметных областей, изучаемые на базовом и профильном уровнях, в объеме 481 часов.

Обучающиеся изучают общеобразовательные дисциплины на первом курсе обучения (приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. N464). Период изучения общеобразовательных дисциплин в течение срока освоения соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования определяется ГБПОУ ЖХСТ им. казачьего генерала В.П. Бондарева самостоятельно (приказ Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. N1580).

В процессе изучения общеобразовательных дисциплин предусмотрен индивидуальный проект. Индивидуальный проект - особая форма организации образовательной деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект). Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности.

Выполнение индивидуального проекта обязательно для каждого обучающегося, занимающегося по ФГОС СОО, и должен быть представлен в

виде завершенного учебного исследования или разработанного проекта, с последующей защитой.

На самостоятельную внеаудиторную работу отводится до 50 процентов учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки в зависимости от содержания учебной дисциплины и требований к результатам ее освоения.

Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин ППСЗ, таких циклов, как: «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

#### **4.4. Формы проведения промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация по учебным дисциплинам учебного плана проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов: зачеты и дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на учебную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного на промежуточную аттестацию.

По учебным дисциплинам общеобразовательного цикла ОУП.01 Русский язык и ОУП.04 Математика проводятся экзамены в письменной форме, проводятся экзамены в письменной форме, по ОУП.05 История и УПВ.02 Физика - в устной форме.

Формами промежуточной аттестации по учебным дисциплинам общего гуманитарного и социально-экономического цикла, математического и общего естественнонаучного цикла, профессионального учебного цикла являются зачет, дифференцированный зачет и экзамен. По междисциплинарным курсам в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации является дифференцированный. Проведение экзаменов по учебным дисциплинам планируется непосредственно после окончания освоения соответствующих программ. Экзамен проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

С целью проверки сформированности компетенций и готовности к выполнению определенного вида профессиональной деятельности по профессиональному модулю проводится экзамен (квалификационный).

Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, количество зачетов (в том числе дифференцированные) – не более 10.

Общий объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию на весь период обучения, составляет 7 недель, в том числе:

2 недели - по общеобразовательному циклу,

5 недель, предусмотренные ФГОС по специальности.

#### **4.6. Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.

Выпускники, освоившие программы подготовки специалистов среднего звена, сдают ГИА в форме государственного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Требования к содержанию, объему и структуре дипломной работы образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ПОП.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: оператор беспилотных летательных аппаратов.

Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.