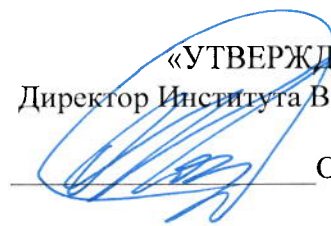


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ
НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

Институт «Высшая школа государственного управления»

ЦЕНТР РАЗВИТИЯ КОНКУРЕНТНОЙ ПОЛИТИКИ И ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАКАЗА

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор Института ВШГУ РАНХиГС



О.И. Кондратенко

«10» июля 2025г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**«СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАКУПКАМ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ»**

(наименование программы)

Москва 2025

Разработчики:

Директор
центра развития конкурентной
политики
и государственного заказа
Института ВШГУ РАНХиГС,
к.э.н., доцент



Е.В. Агапова


Начальник отдела договоров
центра развития конкурентной
политики и государственного
заказа



В.И. Марфинец


Руководитель программы:

Директор
центра развития конкурентной
политики
и государственного заказа
Института ВШГУ РАНХиГС,
к.э.н., доцент



Е.В. Агапова

Центр ДОП РАНХиГС



Дополнительная профессиональная программа повышение квалификации рассмотрена и рекомендована к утверждению и реализации на заседании ученого совета Института ВШГУ «10» июля 2025 года, протокол № 08.

2 

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте
Российской Федерации

Институт «Высшая школа государственного управления»

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА
заседания Ученого совета

от 10 июля 2025 г.

№ 08

Москва

По пункту 4 повестки дня

Председатель – Кондратенко Олег Игоревич

Ученый секретарь – Готовщикова Наталья Эдуардовна

Присутствовали: 15 чел.

Повестка дня. Об утверждении дополнительных профессиональных программ на год.

СЛУШАЛИ: Агапову Е.В., директора центра развития конкурентной политики и государственного заказа Института ВШГУ РАНХиГС. На обсуждение представлена дополнительная профессиональная программа повышения квалификации:

№ п/п	Наименование программы	Форма обучения	Общая трудоемкость, час.
1.	Специалист по закупкам и эксплуатации беспилотных авиационных систем	очная (с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий)	40

Постановили: рекомендовать к утверждению и реализации Ученым советом Института ВШГУ РАНХиГС представленную дополнительную профессиональную программу повышения квалификации.

Председатель
Ученого совета Института ВШГУ РАНХиГС

О.И. Кондратенко

Секретарь
Ученого совета Института ВШГУ РАНХиГС

Н.Э. Готовщикова

Содержание

	стр
1. Общая характеристика программы	4
1.1. Цель реализации и задачи программы.....	4
1.2. Нормативная правовая база	4
1.3. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации.....	6
1.4. Планируемые результаты освоения	10
1.5. Категория слушателей	10
1.6. Формы обучения и сроки освоения	10
1.7. Период обучения и режим занятий	10
1.8. Документ о квалификации	10
2. Содержание программы	11
2.1. Календарный учебный график	11
2.2. Учебный план	12
2.3. Содержание программы по дисциплинам.....	13
3. Организационно-педагогическое обеспечение	14
3.1. Кадровое обеспечение	14

Приложение 1. Рецензии (внутренняя и внешняя)

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации *«Специалист по закупкам и эксплуатации беспилотных авиационных систем»* разработана в рамках нового национального проекта «Кадры»¹ с целью создания системы непрерывной подготовки квалифицированных специалистов для быстроразвивающейся отрасли беспилотных авиационных систем. Программа сочетает теоретические знания и практические навыки в области закупок и эксплуатации БПЛА, обеспечивая соответствие требованиям рынка труда и запросам реальных предприятий.

Программа ориентирована на подготовку специалистов, способных применять современные технологии и программное обеспечение для управления беспилотными авиационными системами, что способствует инновационному развитию отрасли и повышению качества выполнения профессиональных задач, а также повышению конкурентоспособности выпускников на рынке труда через формирование востребованных навыков и знаний, а также поддержку их трудоустройства в быстрорастущей сфере беспилотных авиационных систем.

Реализация программы повышения квалификации направлена на получение новой компетенции в сфере закупок и технической эксплуатации БАС, что позволяет эффективно обеспечивать организацию закупок, связанных с БАС, а также выполнять функции по управлению, техническому обслуживанию и безопасной эксплуатации беспилотных авиационных систем с максимальной взлетной массой до 30 кг, что соответствует современным требованиям рынка и законодательству Российской Федерации.

Областью профессиональной деятельности являются сферы закупочной деятельности: реализация процедур закупок товаров, работ и услуг, в том числе связанных с приобретением и обслуживанием беспилотных авиационных систем и сопутствующего оборудования, в соответствии с законодательством и внутренними нормативами организации и эксплуатация беспилотных авиационных систем: обеспечение безопасной и эффективной эксплуатации БАС с максимальной взлетной массой 30 кг и менее, включая подготовку к полетам, техническое обслуживание, ремонт, управление полетами и контроль выполнения задач в различных условиях эксплуатации.

Это новый междисциплинарный вид деятельности, который требует знаний и навыков как в области организации и проведения закупок, так и в области технической эксплуатации и управления БАС.

Объектами профессиональной деятельности являются государственные федеральные органы, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, государственные учреждения, коммерческие и некоммерческие организации.

Обучение проводится с использованием современных цифровых образовательных технологий, что способствует формированию востребованных кадров для технологического лидерства России в сфере беспилотных авиационных систем. Реализация программы повышения квалификации направлена на повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Программа ориентирована на создание гибких образовательных траекторий с учетом потребностей быстрорастущей отрасли и поддержки трудоустройства выпускников, что усиливает ее роль в кадровом обеспечении развития беспилотных авиационных систем в России, что делает выпускников конкурентоспособными и готовыми к комплексным задачам в сфере БПЛА.

¹ Постановление от 7 марта 2025 года №291 <http://government.ru/docs/54452/>

1.1. Цель и задачи реализации программы

Цель реализации программы: заключается в получении и совершенствовании профессиональных компетенций, необходимых для эффективной деятельности в области закупок и эксплуатации беспилотных авиационных систем.

Задачи программы:

- освоение базовых знаний об устройстве и функционировании беспилотных авиационных систем (БПЛА), включая конструктивные элементы, принципы работы двигательных установок, систем пилотирования и автоматизированного управления;
- формирование практических навыков эксплуатации и пилотирования БПЛА малой массы (до 30 кг) с акцентом на безопасность полетов и техническое обслуживание оборудования;
- развитие компетенций в области закупок и управления процессами приобретения беспилотных авиационных систем, что включает понимание нормативных требований и организационных аспектов;
- приобретение знаний и навыков по программированию, техническому обслуживанию и применению современных технологий в области беспилотной авиации и систем автоматизированного управления;

Эти задачи обеспечивают комплексную подготовку специалистов, способных эффективно работать как с технической, так и с организационной стороной эксплуатации и закупок беспилотных авиационных систем.

1.2. Нормативная правовая база

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации разработана на основании следующих нормативно-правовых документов:

1. «Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020).

2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. и доп. от 23.05.2025г.).

3. Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 (ред. от 15.11.2013) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013 № 29444).

4. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. № 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2025 года).

5. Приказ Минобрнауки России от 12.09.2013 № 1061 (ред. от 13.12.2021) «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2013 № 30163).

6. Приказ Минобрнауки России от 13.08.2020 № 1000 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - магистратура по направлению подготовки 38.04.04 Государственное и муниципальное управление».

7. Профессиональный стандарт «Специалист в сфере закупок», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 10.09.2015г. № 625н (зарегистрировано в Минюсте РФ 07.10.2015г., рег. № 39210).

8. Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 кг и менее», утвержденный Приказ Минтруда России от 14.09.2022 № 526н (зарегистрирован в Минюсте РФ 14.10.2022 № 70544).

9. Приказ РАНХиГС от 13 августа 2021 г. № 02-835 «Об утверждении Положения о порядке разработки и утверждения в РАНХиГС дополнительных профессиональных программ – программ профессиональной переподготовки, программ повышения квалификации)».

10. Приказ РАНХиГС от 09 декабря 2024 года №02–2499 «О внесении изменений в Порядок разработки и утверждения в РАНХиГС дополнительных профессиональных программ-программ повышения квалификации, программ профессиональной переподготовки, утвержденный приказом от 13 августа 2021 года №02–835».

11. Постановление Правительства РФ от 11.10.2023 № 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

12. Приказ РАНХиГС от 22 сентября 2017 г. № 01-6230 «Об утверждении Положения о применении в Академии электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

13. Приказ РАНХиГС от 19 апреля 2019 г. № 02-461 «Об утверждении локальных нормативных актов РАНХиГС по дополнительному профессиональному образованию».

14. Методические рекомендации-разъяснения по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов (утв. Минобрнауки России 22.04.2015 № ВК-1032/06).

15. Методические рекомендации по использованию электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации дополнительных профессиональных образовательных программ Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.04.2014 № 06-381.

16. Методические рекомендации по реализации дополнительных профессиональных программ с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения и в сетевой форме (письма Минобрнауки России от 21 апреля 2015 г. № ВК-1011/06, № АК-1012/06, № АК-1013/06).

17. Нормативные документы, определяющие требования к выпускнику программы:
– «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 № 197-ФЗ (с изм. и доп. от 07.04.2025г.).

– ОК 010-2014 (МСКЗ-08). Общероссийский классификатор занятий» (принят и введен в действие приказом Росстандарта от 12.12.2014 № 2020-ст) (ред. от 18.02.2021).

– «ЕКС - Единый классификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, установленный постановлением Правительства РФ от 31.10.2002 № 787.

1.3. Планируемые результаты обучения

Таблица 1.3.1

Планируемые результаты обучения

Виды деятельности	Общепрофессиональные, профессионально-специализированные компетенции или трудовые функции (ОПК, ПСК, ПЛК) (формируются и (или) совершенствуются)	Знания	Умения	Практический опыт
ВД 1. Организационно-управленческая	ОПК-3 ² . Способен разрабатывать нормативно-правовое обеспечение соответствующей сферы профессиональной деятельности, проводить экспертизу нормативных правовых актов, расчет затрат на их реализацию и определение источников финансирования, осуществлять социально-экономический прогноз последствий их применения и мониторинг правоприменительной практики	Знать: требования нормативных правовых актов, регламентирующих обеспечение правил и норм безопасности в сфере БАС; основные подходы к оценке рынков в части применения на них БАС; виды и источники финансирования проектов в сфере БАС	Уметь: учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере применения БАС; организовывать применение БАС по различным сценариям применения; учитывать факторы и условия деятельности при принятии решений при управлении проектами и процессами в сфере БАС; проводить оценку рыночного потенциала продукта; определять источники и рассчитывать объем финансирования проекта	Владеть навыками: обеспечения безопасности в сфере БАС; организации деятельности по реализации задач в рамках проектов и процессов в сфере БАС; определения объема и источников финансирования проектов в сфере БАС; осуществления стратегического планирования и прогнозирования в профессиональной деятельности в сфере применения БАС с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования
ВД 2. Деятельность по осуществлению, контролю и управлению закупками для обеспечения государственных,	ПСК-1 ³ - Составление планов и обоснование закупок	Знать:	Уметь: работать с закупочной документацией; подготавливать план закупок, план-график, вносить в них изменения;	Владеть навыками:

² Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 38.04.04 Государственное и муниципальное управление», утвержденный приказом Минобрнауки России от 13.08.2020 № 1000.

³ Профессиональный стандарт «Специалист в сфере закупок», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 10.09.2015г. № 625н (трудовая функция В/01.6).

муниципальных и корпоративных нужд		требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих деятельность в сфере закупок; особенности составления закупочной документации; экономические основы ценообразования	формировать начальную (максимальную) цену контракта	организации на стадии планирования закупок консультаций с поставщиками (подрядчиками, исполнителями) в целях определения состояния конкурентной среды на соответствующих рынках товаров, работ, услуг
	ПСК-2 ⁴ - Осуществление процедур закупок	Знать: порядок согласования и формирования требований к закупаемым товарам, работам, услугам	Уметь: выбирать способ определения поставщика (подрядчика, исполнителя); организовывать и контролировать разработку проектов контрактов, типовых условий контрактов заказчика	Владеть навыками по: осуществлению выбор способа определения поставщика (подрядчика, исполнителя); обеспечению привлечения на основе контракта специализированной организации для выполнения отдельных функций по определению поставщика; согласованию требований к закупаемым заказчиком отдельным видам товаров, работ, услуг (в том числе начальным (максимальным) ценам) и (или) нормативным затратам на обеспечение функций заказчика и публичное их размещение; организации и контролю разработки проектов контрактов, типовых условий контрактов

⁴Профессиональный стандарт «Специалист в сфере закупок», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 10.09.2015г. № 625н (трудовая функция В/02.6).

ВД Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее	3. ПСК-3 ⁵ - Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее	<i>Знать:</i> правила и порядок, установленные воздушным законодательством Российской Федерации, получения разрешения на использование воздушного пространства, в том числе при выполнении полетов над населенными пунктами, при выполнении авиационных работ; нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и выполнение полетов беспилотным воздушным судном	<i>Уметь:</i> читать аэронавигационны е материалы	<i>Владеть навыками по:</i> подготовке программы полета беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее и ее загрузка в бортовой навигационный комплекс (автопилот) беспилотного воздушного судна
--	---	---	--	---

1.4. Категория слушателей

К освоению программы допускаются: лица, имеющие высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) или среднее профессиональное образование.

1.5. Формы обучения и сроки освоения

Форма обучения – очная (с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий).

Общая трудоемкость программы - 40 ак.часов, из которых 32 ак.часа контактной работы со слушателем с применением дистанционных образовательных технологий; 8 акад. часов с применением электронного обучения.

1.6. Период обучения и режим занятий

Период обучения – 5 дней.

Режим занятий – до 8 академических часов в день.

Предельная максимальная численность лекционной группы – 100 человек, практической (семинарской) группы – 100 человек.

⁵ Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 кг и менее», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 № 526н (трудовая функция В/01.3).

1.7. Документ о квалификации

Удостоверение о повышении квалификации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации».

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Календарный учебный график

Таблица 2.1.1

Календарный учебный график

Период обучения – 5 дней				
1 день	2 день	3 день	4 день	5 день
УЗ ДОТ, СР ЭО	УЗ ДОТ, СР ЭО	УЗ ДОТ, СР ЭО	УЗ ДОТ, СР ЭО	УЗ ДОТ, СР ЭО, ИА ЭО

Календарный учебный график заполнен с помощью условных обозначений:

УЗ ДОТ - учебные занятия с применением дистанционных образовательных технологий

СР ЭО - самостоятельные занятия с применением электронного обучения.

ИА ЭО– итоговая аттестация с применением электронного обучения.

2.2. Учебный план

Таблица 2.2.1

Учебный план
по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации
«*Специалист по закупкам и эксплуатации беспилотных авиационных систем*»

№п/п	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость, час.	Контактная работа, час.					Самостоятельная работа, час.	Контактная работа (с применением дистанционных образовательных технологий, электронного обучения), час.					Самостоятельная работа, час.	Текущий контроль успеваемости	Промежуточная аттестация (форма/час)	Итоговая аттестация (вид /час.)	Код компетенции
			Всего	Лекции / в интерактивной форме	Лабораторные занятия (практикум) / в интерактивной форме	Практические (семинарские) занятия / в интерактивной форме	Контактная самостоятельная работа, час		Всего	Лекции / в интерактивной форме	Лабораторные занятия (практикум) / в интерактивной форме	Практические (семинарские) занятия / в интерактивной форме	Контактная самостоятельная работа, час					
1.	Нормативно-правовая база и правовые аспекты закупок в сфере БАС	8							4	2		2		4				ОПК-3 ПСК-1 ПСК-3
2.	Способы и процедуры государственных закупок	6							4	2		2		2				ПСК-1
3.	Планирование закупок	8							8	4		4						ПСК-1
4.	Формировании технического задания на закупку	8							8	6		2						ПСК-2
5.	Методы и инструменты контроля исполнения контракта с учетом обеспечения безопасности в сфере БАС	8							8	6		2						ПСК-3 ОПК-3
	Итого:	38							32	20		12		6				
	Итоговая аттестация:	2	зачет в форме тестирования															2/3*
	Всего:	40							32	20		12		6			2	

* 3 – зачет с применением электронного обучения.

2.3 Содержание программы по дисциплинам

Таблица 2.3.1

Содержание программы по дисциплинам

Номер дисциплины и ее наименование	Содержание дисциплины
1. Нормативно-правовая база и правовые аспекты закупок в сфере БАС	<p>Изучение законодательства, стандартов безопасности и требований к эксплуатации БПЛА.</p> <p>Изучение нормативной правовой базы, регламентирующей вопросы закупок товаров, работ, услуг для государственных и муниципальных нужд:</p> <p>Федеральный закон от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».</p> <p>Федеральный закон от 18 июля 2011 года №223-ФЗ — «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц»</p> <p>Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и выполнение полетов беспилотным воздушным судном. Правила и порядок, установленные воздушным законодательством Российской Федерации, получения разрешения на использование воздушного пространства, в том числе при выполнении полетов над населенными пунктами, при выполнении авиационных работ. Порядок планирования полета беспилотного воздушного судна (БВС) и построения маршрута полета. Специализированные цифровые платформы полетно-информационного обслуживания и сервисы цифрового журналирования операций.</p>
2. Способы и процедуры государственных закупок	<p>Способы определения поставщика (исполнителя, подрядчика). Комбинирование способов. Ограничения в выборе способов закупки. Совместные конкурс и аукционы. Отмена закупок. Требования к участникам закупки. Антидемпинговые меры при проведении конкурса и аукциона. Правила описания объекта закупки. Порядок составления технического задания. Нормирование в сфере закупок. Порядок осуществления закупок путем проведения конкурсов. Оценка заявок, окончательных предложений участников закупки и критерии этой оценки. Порядок осуществления закупок путем проведения аукционов. Порядок осуществления закупок путем проведения запроса котировок в электронной форме (электронного запроса котировок).</p>
3. Планирование закупок	<p>Методы поиска и оповещения подходящих исполнителей</p> <p>Классификация БАС: типы летательных аппаратов и их конструкции. Типы и функционал навесного оборудования для БАС.</p> <p>Классификация типов работ и услуг с использованием БАС</p> <p>Расчет стоимости владения инфраструктурой для эксплуатации БАС.</p> <p>Интеграция закупаемых товаров/услуг в существующую и будущую инфраструктуру Заказчика. Формирование плана закупок.</p> <p>Определение максимальной стоимости контракта и стоимости будущего владения. Формирование плана закупок.</p> <p>Закупки БАС и их комплектующих. Предконкурсные процедуры полевых испытаний. Формирование методик ПМИ.</p> <p>Закупка типовых услуг с применением БАС. Оценка исполнителя через референс-визиты.</p> <p>Определение ответственных за закупку подразделения и специалисты.</p>
4. Формирование технического задания на закупку	<p>Уровень необходимой детализации ТЗ для закупки БАС, навесного оборудования, комплектующих к БАС</p> <p>Уровень необходимой детализации ТЗ для закупки услуг с использованием БАС. Требования к соблюдению процедур организации полетов БАС. Проверка разрешений на полеты.</p> <p>Календарный план работ, защищающий интересы Заказчика. Описание результатов каждого этапа. Авансирование этапов работ.</p> <p>Формирование измеряемых требований к результатам. Штрафные санкции за неисполнение конкурсных требований.</p> <p>Формирование защищающих интересы Заказчика методик оценки заявок.</p> <p>Оценка рисков неисполнения работ и методы уменьшения их последствий.</p> <p>Согласование ТЗ с окружающими подразделениями Заказчика</p>

Номер дисциплины и ее наименование	Содержание дисциплины
5. Методы и инструменты контроля исполнения контракта с учетом обеспечения безопасности в сфере БАС	Соблюдение требований к планированию и осуществлению полетов БАС. Формирование доказательной базы подтверждающей корректное исполнение услуги. Типовые проблемы внутренней приемки работ на стороне Заказчика. Отсутствие внутренних. Возникновение новых требований со стороны Заказчика во время исполнения договора. Формирование. Выявление нестыковок в цепочках работ исполнителей. Приемо-сдаточные испытания. Формирование приемочной комиссии. Передача результатов работ от Исполнителя к Заказчику.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

3.1. Кадровое обеспечение

Кадровое обеспечение образовательного процесса формируется Центром развития конкурентной политики и государственного заказа. При выборе кадрового состава предъявляются требования к уровню компетенций в соответствии с применяемыми образовательными технологиями и используемыми информационными сервисами.

Программу ведут опытные специалисты и профессионалы в области БАС и управления проектами, что гарантирует высокое качество обучения и возможность получить ответы на конкретные вопросы.

Учебный процесс обеспечивают:

- профессорско-преподавательский состав;
- инженерно-технический персонал;
- учебно-вспомогательный персонал.

Назначение тьюторов для сопровождения образовательного процесса осуществляется Центром развития конкурентной политики и государственного заказа. Инженерно-технический персонал Центра развития конкурентной политики и государственного заказа поддерживает работу компьютерной техники, средств связи и других технических средств обучения. Кадровый персонал Центра развития конкурентной политики и государственного заказа имеет соответствующий уровень подготовки по основному и (или) дополнительному профессиональному образованию.

Таблица 3.1

Сведения о профессорско-преподавательском составе и ведущих специалистах

Ф.И.О. преподавателя/ведущего специалиста	Специальность, присвоенная квалификация по диплому	Дополнительные квалификации/я/и	Место работы, должность, основное/дополнительное место работы	Ученая степень, ученое (почетное) звание	Стаж работы в область профессиональной деятельности/по дополнительной квалификации	Стаж научно- педагогической работы		Наименование преподаваемой дисциплины/темы (модуля), практики/стажировки (при наличии)/электронно го курса по данной программе
						Всего	В т.ч. по преподаваемо й дисциплине (модулю)	
Агапова Елена Викторовна	1998, Удмуртский государственный университет; экономист-менеджер (менеджмент)	2023 ПК по программе «Организация электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (ЭО и ДОТ) в системе дистанционного обучения (СДО)»	Директор Центра развития конкурентной политики и государственного заказа Института ВШГУ РАНХиГС штатный сотрудник, на условиях почасовой оплаты	Кандидат экономическ их наук, доцент	25	15	15	Участие в ИАК (член комиссии)
Бижоев Бегал Мурашович	Южный Федеральный Университет г.Ростов-на-Дону, Магистр, экономика управление предприятием	05.10.2018 № 1418с9172 Диплом о профессиональной переподготовке «Мастер делового администрировании Business Administration (MBA)», Магистр, экономика и управление предприятием	Руководитель Управления обучения и развития ООО ЭТП ГПБ РАНХиГС - совместитель, по договору ГПХ	б/с, б/з	6	6	6	1. Нормативно- правовая база и правовые аспекты закупок в сфере БАС 2. Классификация БПЛА: типы летательных аппаратов и их конструкции. Типы и функционал навесного оборудования для БПЛА 3. Формировании технического задания на выполнения БАС задач по сценариям применения. 4. Способы и

									процедуры государственных закупок 5. Методы и инструменты контроля исполнения контракта с учетом обеспечения безопасности в сфере БАС
Каниовский Александр Евгеньевич	2000, Военный университет связи, Санкт-Петербург, специальность – Автоматизированные системы управления и обработки информации	2019 – IATA, Взаимодействие с клиентами в области аэронавигационного обслуживания 2019 – Тренинг “Менеджмент коммуникационной модели”, институт аэронавигации 2015-2019 – многочисленные тренинги по закупочной деятельности в рамках 44-ФЗ, 223-ФЗ 2015 – IT-Project Management: Управление проектами в области ИТ	ООО «Флай Дрон», Коммерческий директор РАНХиГС - совместитель, по договору ГПХ	б/с, б/з	12	6	6	1. Нормативно-правовая база и правовые аспекты закупок в сфере БАС 2. Классификация БПЛА: типы летательных аппаратов и их конструкции. Типы и функционал навесного оборудования для БПЛА 3. Формировании технического задания на выполнения БАС задач по сценариям применения. 4. Способы и процедуры государственных закупок 5. Методы и инструменты контроля исполнения контракта с учетом обеспечения безопасности в сфере БАС	

Карданов Сосланбек Казбекович	Северо-Осетинский государственный университет Экономист по специальности «Мировая экономика»	27.03.2020 № 006261 УПК- РАНХиГС-27 Удостоверение о повышении квалификации и по программе «Использование СДО в образовательном процессе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (ЭО и ДОТ)»	Заместитель начальника отдела Управления развития контрактной системы Федерального казначейства, РАНХиГС - совместитель, по договору ГПХ	б/с, б/з	18	12	10	1. Нормативно- правовая база и правовые аспекты закупок в сфере БАС 2. Классификация БПЛА: типы летательных аппаратов и их конструкции. Типы и функционал навесного оборудования для БПЛА 3. Формировании технического задания на выполнения БАС задач по сценариям применения. 4. Способы и процедуры государственных закупок 5. Методы и инструменты контроля исполнения контракта с учетом обеспечения безопасности в сфере БАС
Кравченко Александр Сергеевич	2009 год ГОУ ВПО "Ростовский государственный университет путей сообщения", специальность "Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте",	2017 год профессиональная переподготовка ФГБОУ ВО "Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте	Заместитель генерального директора ООО "Флай Дрон"	б/с, б/з	15			1. Нормативно- правовая база и правовые аспекты закупок в сфере БАС 2. Классификация БПЛА: типы летательных аппаратов и их конструкции. Типы и функционал навесного

	квалификация "Инженер путей; связи"	Российской Федерации", программа "Управление в крупной корпорации", квалификация "Менеджмент"						оборудования для БПЛА 3. Формировании технического задания на выполнения БАС задач по сценариям применения. 4. Способы и процедуры государственных закупок 5. Методы и инструменты контроля исполнения контракта с учетом обеспечения безопасности в сфере БАС
Липина Светлана Артуровна	Академия труда и социальных отношений, специальность «Экономика труда», экономист	---	Руководитель отделения-заместитель председателя, д.н (по основному месту работы) отделения Мировой океан и Арктика Совета по изучению производительных сил ВАСГ Минэкономразвития России <i>РАНХиГС – по договору ГПХ</i>	Доктор экономическ их наук, профессор	27	27	25	Участие в ИАК (Председатель комиссии)
Маковлева Екатерина Евгеньевна	Грузинский технический университет, специальность «Автоматизированн ые системы обработки	27.03.2020 № 006311 УПК- РАНХиГС-27 Удостоверение о повышении квалификации и по программе	ЗАО «Сбербанк-АСТ», руководитель направления, РАНХиГС- совместитель, по договору ГПХ	б/с, б/з	8	8	6	1. Нормативно- правовая база и правовые аспекты закупок в сфере БАС 2. Классификация БПЛА: типы летательных

	информации и управления», инженер системотехник	«Использование СДО в образовательном процессе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (ЭО и ДОТ)» 07.12.2021 00450-УПП-РАНХиГС-ЦРКП Диплом о профессиональной переподготовке «Специалист в сфере закупок»					аппаратов и их конструкции. Типы и функционал навесного оборудования для БППА 3. Формировании технического задания на выполнения БАС задач по сценариям применения. 4. Способы и процедуры государственных закупок 5. Методы и инструменты контроля исполнения контракта с учетом обеспечения безопасности в сфере БАС Участие в ИАК (член комиссии)
Марфинец Вера Ивановна	Тернопольская академия народного хозяйства, финансы	20.10.2024 № 000000035448 2025г-2024-У-ВШГУ Удостоверение о повышении квалификации и по программе «Управление образовательными проектами» 27.03.2020 № 006317 УПК-РАНХиГС-27 Удостоверение о повышении	Начальник отдела методологии и проектной работы центра развития конкурентной политики и государственного заказа Института ВШГУ РАНХиГС штатный сотрудник, на условиях почасовой оплаты	б/с, б/з	8	2	Участие в ИАК (член комиссии)

Обаева Юлия Игоревна	Московский государственный инженерно-физический институт (технический университет), инженер-физик	2006 г. Государственный университет - Высшая школа экономики, профессиональная переподготовка "Контрактная система в сфере закупок товаров, услуг, работ"	Доцент кафедрой Центра развития конкурентной политики и государственного заказа Института ВШГУ	К.э.н., б/з	17	6	6	Участие в ИАК (член комиссии)
Пластинина Елена Александровна	2002, ЯРГУ им. П.Г. Демидова, Юридический факультет, специальность «Юриспруденция»	РАНХиГС, «Использование СДО в образовательном процессе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (ЭО и ДОТ)»	Заместитель генерального директора ООО «Стройком-97», РАНХиГС-совместитель, по договору ГПХ	к.э.н., доцент	22	19	19	1. Нормативно-правовая база и правовые аспекты закупок в сфере БАС 2. Классификация БПЛА: типы летательных аппаратов и их конструкции. Типы и функционал навесного оборудования для БПЛА 3. Формировании технического задания на выполнения БАС задач по сценариям применения. 4. Способы и

3.2. Материально-техническое и программное обеспечение реализации программы

Для обеспечения учебного процесса Институт ВШГУ располагает необходимой материально-технической базой, обеспечивающей проведение программы повышения квалификации, предусмотренной учебным планом.

Образовательная программа реализуется в дистанционном формате, которое включает в себя:

- контактную работу со слушателем, в том числе блок практической подготовки (практикоориентированные задания, кейсы и (или) иные формы заданий, отражающие реальные профессиональные ситуации, задачи и иные виды практической подготовки, направленные на получение практического опыта и приобретение (развитие) практических навыков и умений граждан в сфере эксплуатации БАС). Объем практических заданий в образовательной программе составляет не менее 50% от общей трудоемкости образовательной программы;

- самостоятельное изучение нормативно-правовых документов и материалов, прохождение электронных курсов, онлайн тестирование

Все материалы расположены на информационно-образовательном портале института ВШГУ newportal.gosedu.ru;

Реализация программы в дистанционном режиме проводится через автоматизированную систему смешанного обучения (СДО) АСУО, что предполагает:

- возможность обеспечения одновременной работы не менее 1 000 пользователей;
- возможность обеспечения сбора, хранения и передачи цифрового следа (через xAPI);

- обеспечение защиты данных в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных»;

- возможность использования VPN для обмена данными.

Слушателям предоставляется авторизованный доступ на информационно-образовательный портал института ВШГУ newportal.gosedu.ru через ввод логина и пароля. Логин и пароль присваивается администратором системы дистанционного обучения. Во время обучения слушатели имеют доступ к библиотечному фонду с необходимым количеством учебной, методической литературы и другой печатной продукции, для самостоятельной работы, а также к автоматизированным системам хранения и поиска информации, национальным и международным информационным ресурсам.

Слушатели получают методическую поддержку в процессе обучения и по завершении обучения, в т.ч. имеют возможность получать консультации по электронной почте у преподавателей, принимающих участие в обучении.

3.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

Все учебно-методическое и информационное обеспечение рекомендовано для использования при освоении дисциплины, а также при подготовке к итоговой аттестации

Примеры заданий для проведения практических занятий

Кейс-стади

1. Практическое занятие по подготовке документации о закупке: извещение, документация и проект договора. Разработка и публикация, внесение изменений в ЕИС.
2. Практическое занятие по особенностям составления описания объекта закупки и составления технического задания.
3. Деловая игра (мастер-класс) «Закупочные премудрости: работа над ошибками: слушатели делятся на подгруппы и категории участников закупки, формируют закупочную документацию, публикуют документацию в ЕИС и/или на ЭТП заказчика, в режиме реального времени проводят конкурентную процедуру в электронном виде и оценивают участников закупки. По итогу закупки подписывается и размещается договор (контракт). При возникновении спорных вопросов подготавливается жалоба в ФАС на действие (бездействие) заказчика. Заканчивается мастер-класс подведением итогов закупки и работой над ошибками.

Самостоятельная работа

Слушатели самостоятельно изучают материалы, размещенные на платформе new.portal.gosedu.ru

1. Изучить электронные курсы по темам:

- Классификация БАС: типы летательных аппаратов и их конструкции. Типы и функционал навесного оборудования для БАС.
- Нормативно правовая база и правовые аспекты закупок в сфере БАС.
- Финансовое планирование и обоснование реализации проектов по использованию БАС на разных этапах жизненного цикла.
- Формировании технического задания на разработку БАС для выполнения конкретных целевых задач.
- Способы и процедуры государственных закупок.
- Закупка услуги с применением БАС, соблюдение условий контракта, качество представленных товаров, работ, услуг.
- Методы и инструменты контроля исполнения контракта с учетом обеспечения безопасности в сфере БАС.

2. Изучить нормативные правовые акты в сфере регулирования БАС.

3. Выполнение практикоориентированных заданий в области беспилотных авиационных систем.

Нормативно-правовые документы:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020);
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 08.08.2024, с изм. от 31.10.2024).
3. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (ред. от 13.12.2024).
4. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 26.12.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2025).
5. Бюджетный кодекс Российской Федерации от 31.07.1998 N 145-ФЗ (ред. от 26.12.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2025).
6. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 28.12.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 08.01.2025).
7. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая) от 31.07.1998 N 146-ФЗ (ред. от 29.11.2024).
8. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 N 117-ФЗ (ред. от 13.12.2024).
9. "Воздушный кодекс Российской Федерации" от 19.03.1997 N 60-ФЗ
10. Федеральный закон от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (ред. от 26.12.2024).
11. Федеральный закон от 29.12.2012 № 275-ФЗ «О государственном оборонном заказе» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2024).
12. Федеральный закон от 6 апреля 2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи» (ред. от 28.12.2024).
13. Федеральный закон от 18 июля 2011 г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (ред. от 08.08.2024), (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2025).
14. Федеральный закон от 26 июля 2006 г. № 135-ФЗ «О защите конкуренции» (ред. от 08.08.2024), (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2025).
15. Приказ Минтранса России от 28.02.2023 № 61 «Об утверждении Федеральных

авиационных правил «Форма и порядок оформления сертификата летной годности беспилотных гражданских воздушных судов с максимальной взлетной массой более 30 килограммов на основании акта оценки беспилотного гражданского воздушного судна на его соответствие применимым требованиям к летной годности и требованиям в области охраны окружающей среды от воздействия деятельности в области авиации. Порядок приостановления действия и аннулирования сертификата летной годности беспилотных гражданских воздушных судов с максимальной взлетной массой более 30 килограммов» (зарегистрировано в Минюсте России 30.03.2023 № 72805).

16. Постановление Правительства РФ от 30 сентября 2019 г. № 1279 «Об установлении порядка формирования, утверждения планов-графиков закупок, внесения изменений в такие планы-графики, размещения планов-графиков закупок в единой информационной системе в сфере закупок, особенностей включения информации в такие планы-графики и требований к форме планов-графиков закупок и о признании утратившими силу отдельных решений Правительства Российской Федерации», (ред. от 09.12.2024).

17. Постановление Правительства Российской Федерации от 26 апреля 2019 г. № 518 «Об определении федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на обеспечение эксплуатации и развития государственной информационной системы, указанной в части 13 статьи 4 Федерального закона «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», а также на предоставление информации, содержащейся в ней», (ред. от 27.01.2022).

18. Постановление Правительства РФ от 27.01.2022 N 60 «О мерах по информационному обеспечению контрактной системы в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, по организации в ней документооборота, о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации и признании утратившими силу актов и отдельных положений актов Правительства Российской Федерации», (ред. от 23.12.2024).

19. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 28 апреля 2018 г. № 824-р «О создании единого агрегатора торговли», (ред. от 13.02.2024).

20. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 23 апреля 2018 г. № 744-р «Об определении акционерного общества «Национальная иммунобиологическая компания» единственным поставщиком иммунобиологических лекарственных препаратов, производство которых осуществляется на всех стадиях технологического процесса на территории Российской Федерации».

21. Постановление Правительства РФ от 20.12.2021 N 2369 «О требованиях к банкам и фондам содействия кредитованию (гарантийным фондам, фондам поручительств) для целей осуществления закупок товаров (работ, услуг) для обеспечения государственных и муниципальных нужд, об изменении и признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации», (ред. от 15.05.2023).

22. Постановление Правительства Российской Федерации от 30 мая 2018 г. № 626 «О требованиях к договору специального счета и порядку использования имеющегося у участника закупки банковского счета в качестве специального счета, требованиях к условиям соглашения о взаимодействии оператора электронной площадки с банком, правилах взаимодействия участника закупки, оператора электронной площадки и заказчика в случае предоставления участником закупки банковской гарантии в качестве обеспечения заявки на участие в открытом конкурсе в электронной форме, конкурсе с ограниченным участием в электронной форме, двухэтапном конкурсе в электронной форме, электронном аукционе», (ред. от 20.12.2021).

23. Постановление Правительства РФ от 20.12.2021 N 2369 «О требованиях к банкам и фондам содействия кредитованию (гарантийным фондам, фондам поручительств) для целей осуществления закупок товаров (работ, услуг) для обеспечения государственных и муниципальных нужд, об изменении и признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации», (ред. от 15.05.2023).

24. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 12 июля 2018 г. № 1447-р «Об утверждении перечней операторов электронных площадок и специализированных электронных площадок, предусмотренных Федеральными законами от 05.04.2013 № 44-ФЗ, от 18.07.2011 № 223-ФЗ», (ред. от 23.11.2022).

25. Постановление Правительства Российской Федерации от 8 июня 2018 г. № 658 «О централизованных закупках офисного программного обеспечения, программного обеспечения для ведения бюджетного учета, а также программного обеспечения в сфере информационной безопасности», (ред. от 01.12.2021, с изм. от 29.12.2023).

26. Постановление Правительства Российской Федерации от 8 июня 2018 г. № 656 «О требованиях к операторам электронных площадок, операторам специализированных электронных площадок, электронным площадкам, специализированным электронным площадкам и функционированию электронных площадок, специализированных электронных площадок, подтверждении соответствия таким требованиям, об утрате юридическим лицом статуса оператора электронной площадки, оператора специализированной электронной площадки», (ред. от 23.12.2024).

27. Постановление Правительства РФ от 04.07.2024 № 913 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 10 мая 2018 г. № 564».

28. Постановление Правительства Российской Федерации от 5 мая 2018 г. № 556 «Об определении особенностей планирования и осуществления закупок заказчиками, осуществляющими деятельность на территории иностранного государства, и о внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 20 октября 2014 г. № 1084, (ред. от 01.12.2021)».

29. Указ Президента РФ от 28.02.2024 № 145 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/408518353/>.

Основная и дополнительная литература:

1. Настольная книга специалиста по корпоративным закупкам - 2025/ Байрашев В.Р., Исютин-Федотков Д.В., Издательство: Проспект, 2025 – 224 с. ISBN 978-5-392-42876-2.
2. Корпоративные закупки – 2024: практика применения Федерального закона № 223-ФЗ. Сборник докладов XII Всероссийской практической конференции-семинара. – М.: АО «Т 8 Издательские Технологии», 2024. – 268 с. ISBN 978-5-6048237-1-2.
3. Мельников В.В. Государственные и муниципальные закупки. Учебное пособие. В 2 частях Часть 1: Эволюция способов закупок в Российской Федерации. Издательство: НИЦ ИНФРА-М, 2022 – 165 стр. – ISBN 978-5-16-013265-5.
4. Мельников В.В. Государственные и муниципальные закупки. Учебное пособие. В 2 частях Часть: Эволюция способов закупок в Российской Федерации. Издательство: НИЦ ИНФРА-М, 2022 – 169 стр. – ISBN 978-5-16-013265-5.
5. Любовь Андреева: Государственные закупки в России. Правовое регулирование и меры по его совершенствованию Издательство: Проспект, 2021 г. – 232 с. ISBN: 978-5-392-29675-0
6. Федорова И. Ю. Государственные и муниципальные закупки как инструмент повышения эффективности расходов бюджетов. Монография. Издательство: Дашков и К, 2020.- 242 стр.
7. Контрактная система в сфере государственных закупок в России: учебник / П. В. Самолысов, М. А. Булгакова; под науч. ред. Н. В. Павличенко. – М.: Академия управления МВД России, 2020. – 302 с.
8. Кнутов, А. В. Управление государственными и муниципальными закупками и контрактами: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / А. В. Кнутов. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 316 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-04912-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/438932>
9. Кикавец В.В., Кузнецов К.В. От партнерства до рейдерства. Практика государственных и государственно-корпоративных закупок. – Москва, издательство Проспект, 2021г. – 224 с.

10. Пластинина Е.А. Закупочные премудрости. – Москва, издательство «Первый том», 2019г. – 111 с. ISBN 978-5-907217-16-4.
11. Гололобов В.Н., Ульянов В.И. Беспилотники для любознательных. – М.: Наука и техника, 2018. – 256 с.
12. Булат П.В., Дудников С.Ю., Кузнецов П.Н. Основы аэродинамики беспилотных воздушных судов: Учебное пособие. – М.: Издательство «Спутник +», 2021. – 273 с
13. Малые беспилотные летательные аппараты. Теория и практика: Биард, Маклэйн, Издательство Техносфера, 2022
14. Основы кибербезопасности. Стандарты, концепции, методы и средства обеспечения: Белоус, Солодуха, Издательство: Техносфера, 2023
15. https://vk.com/unmanned_aviation БПЛА - Беспилотная авиация
16. https://vk.com/rusdrones_ru?from=search%C2%A0 Дроны, беспилотники, квадрокоптеры

Интернет-ресурсы и справочные системы:

1. <http://news.kremlin.ru/> – Официальный сайт Президента Российской Федерации.
2. <http://government.ru/> – Официальный сайт Правительства Российской Федерации.
3. <http://www.duma.gov.ru> – Официальный сайт Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации.
4. <http://www.council.gov.ru/> – Официальный сайт Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации.
5. <https://www.minfin.ru/ru/> - Официальный сайт Министерства финансов Российской Федерации.
6. <https://fas.gov.ru/> – Официальный сайт Федеральной антимонопольной службы.
7. <http://zakupki.gov.ru/epz/main/public/home.html> - Официальный сайт Единой информационной системы в сфере закупок.
8. <http://goszakaz.ranepa.ru/> - Официальный сайт Центра развития конкурентной политики и государственного заказа Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации.
9. <https://dcp.ranepa.ru/login/index.php> - Информационно-образовательный портал Центра развития конкурентной политики и государственного заказа РАНХиГС.
10. <http://www.consultant.ru/> - Консультант плюс
11. <http://www.garant.ru/> - Гарант
12. <https://mintrans.gov.ru/> Министерство транспорта РФ
13. https://dronomania.ru/?utm_referrer=https%3A%2F%2Fxn--59-bmce4b.xn--p1ai%2F онлайн журнал о дронах <https://dronus.ru> Новости о беспилотниках. Познавательная информация о дронах.
14. https://dronnews.ru/?utm_referrer=https%3A%2F%2Fxn--59-bmce4b.xn--p1ai%2F Рейтинги, сравнения и обзоры квадрокоптеров
15. <https://profpv.ru/polnyy-spravochnik-faq-o-gonochnyh-kvadro/> Полный справочник о гоночных квадрокоптерах: с чего начать и как летать
16. https://patlah.ru/etm/etm-22/det-samodelki/det_igri/quadrocopter/quadrocopter-1-09.htm Руководство по FPV полетам для квадрокоптеров

4. Оценка качества освоения программы

4.1. Формы и объем итоговой аттестации

Вид итоговой аттестации по программе повышения квалификации «*Специалист по закупкам и эксплуатации беспилотных авиационных систем*» - зачет. Зачет проводится в форме решения тестовых заданий.

Инструкция: выберите в тестовом задании один или несколько вариантов правильных ответов

Пример тестовых заданий для проведения итоговой аттестации

1. Какой из БАС имеет наибольшую дальность и время полёта с ПН?
 - ~ БАС Самолётного типа
 - ~ БАС Мультироторного типа
 - ~ БАС Вертолётного типа
 - ~ БАС Гибридного типа
2. Какой из БАС требует парашютной системы для посадки?
 - ~ БАС Самолётного типа
 - ~ БАС Мультироторного типа
 - ~ БАС Вертолётного типа
 - ~ БАС Гибридного типа
3. Какая погода наиболее подходящая для выполнения АФС с помощью RGB камеры?
 - ~ Равномерная слабая облачность, середина дня
 - ~ Переменная облачность, с раннего утра до позднего вечера
 - ~ Ясная погода, солнце в зените
 - ~ Дымка или туман, с раннего утра до позднего вечера
4. Цифровизация управления регионом выберите верное определение
 - ~ Переход к управлению на основе накопления, обработки и анализа данных, использования этих данных в цифровых бизнес-процессах и при оценке результатов деятельности
 - ~ Внедрение цифровых систем для автоматического использования БПЛА
 - ~ Разработка цифровых систем для управления администрацией субъекта РФ
 - ~ Всё вышеперечисленное
5. Каким законом из перечисленных должен руководствоваться заказчик, проводящий закупки в период до утверждения и размещения в установленном порядке положения о закупке, предусмотренного Законом о закупке № 223-ФЗ?
 - ~ 44-ФЗ
 - ~ 223-ФЗ
 - ~ 275-ФЗ.
6. В случае, если при заключении и исполнении договора изменяются объем, цена закупаемых товаров, работ, услуг или сроки исполнения договора по сравнению с указанными в протоколе, составленном по результатам закупки, не позднее какого срока вносятся изменения по договору в единую информационную систему:
 - ~ не позднее чем в течение 3 рабочих дней со дня внесения изменений в договор в единой информационной системе размещается информация об изменении договора с указанием измененных условий;
 - ~ не позднее чем в течение 10 дней со дня внесения изменений в договор в единой информационной системе размещается информация об изменении договора с указанием измененных условий;
 - ~ не позднее чем в течение 7 дней со дня внесения изменений в договор в единой информационной системе размещается информация об изменении договора.
7. Порядок ведения реестра договоров, в том числе включаемые в него информация и документы о закупках, сроки размещения такой информации и документов в указанном реестре, устанавливается:
 - ~ Правительством Российской Федерации;
 - ~ Федеральным органом исполнительной власти по регулированию контрактной системы в сфере закупок;
 - ~ Федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий правоприменительные функции по кассовому обслуживанию исполнения бюджетов бюджетной системы Российской Федерации.
8. Информация о годовом объеме закупки, которую заказчики обязаны осуществить у субъектов малого и среднего предпринимательства, размещается в единой информационной системе не позднее:
 - ~ 1 февраля года, следующего за прошедшим календарным годом;
 - ~ 1 марта года, следующего за прошедшим календарным годом;

- ~ 1 апреля года, следующего за прошедшим календарным годом;
9. В течении какого времени заказчик должен разместить Положение о закупке, изменения, вносимые в указанное Положение в единой информационной системе:
- ~ 10 дней со дня утверждения;
 - ~ 15 дней со дня утверждения;
 - ~ 7 рабочих дней со дня утверждения;
10. Обязанность или право заказчика направлять сведения о недобросовестном поставщике в антимонопольный орган:
- ~ обязанность
 - ~ право
11. Сведения, содержащиеся в реестре недобросовестных поставщиков и размещенные в единой информационной системе, должны быть:
- ~ доступны для ознакомления;
 - ~ закрыты для ознакомления;
12. Если на участие в конкурсе подано менее двух заявок, то в соответствии с действующим законодательством:
- ~ конкурс признается несостоявшимся
 - ~ единственный участник признается победителем конкурса, при условии соответствия заявки требованиям конкурсной документации
 - ~ заказчик обязан провести закупку у единственного поставщика
 - ~ заказчик может провести повторный конкурс или запрос предложений
 - ~ любое из вышеперечисленного, если это предусмотрено Положением о закупке
13. Закупки на малые объемы без проведения конкурентной процедуры (у единственного поставщика) допускаются:
- ~ если начальная (максимальная) цена договора не превышает 100 тыс. руб.
 - ~ если цена заключаемого договора не превышает 100 тыс. руб.
 - ~ если стоимость одноименных товаров, работ и услуг, закупаемых по одному договору, не превышает 100 тыс. руб. в квартал.
 - ~ в случаях, предусмотренных Положением о закупке
14. Заказчик обязан отклонить заявку участника закупки в случае:
- ~ наличия негативного опыта работы с данным поставщиком, подтвержденным документально
 - ~ нахождения участника закупки в реестре недобросовестных поставщиков
 - ~ регистрации участника закупки в оффшорной зоне
 - ~ отсутствии аккредитации у участника закупки на электронной торговой площадке
 - ~ предусмотренном Положением о закупке.
15. Закупка каких из перечисленных товаров, работ и услуг должны быть регламентированы положением о закупке?
- ~ любых товаров, работ и услуг.
 - ~ только товаров, работ и услуг стоимостью свыше 100 тысяч рублей.
16. Извещение о проведении открытого аукциона размещается:
- ~ не менее чем за 30 дней до дня окончания подачи заявок на участие в аукционе.
 - ~ не менее чем за 15 дней до дня окончания подачи заявок на участие в конкурсе или аукционе.
 - ~ в срок указанный в положении о закупке
 - ~ не менее чем за 7 рабочих дней до дня окончания подачи заявок на участие в аукционе
17. Согласно гражданскому кодексу победителем аукциона является:
- ~ лицо, предложившее наиболее высокую цену
 - ~ лицо, предложившее наиболее низкую цену

Критерии оценки успеваемости слушателя на итоговой аттестации

Баллы (рейтинговой оценки), %	Оценка	Требования к знаниям Итоговый контроль (итоговая аттестация) позволяет проверить уровень усвоения слушателем учебного материала (изучение теоретических основ, приобретение профессиональных навыков, формирование профессиональной компетентности).
65-100% «Вы прошли тест»	«зачтено»	Оценка «зачтено» ставится «отлично»
0-65% «Вы не прошли тест»	«не зачтено»	Оценка «не зачтено» ставится «неудовлетворительно»

4.2. Характеристика результатов освоения программы

Таблица 4.2

Характеристика результатов освоения программы

Компетенция (код, содержание)	Индикаторы
ОПК-3. Способен разрабатывать нормативно-правовое обеспечение соответствующей сферы профессиональной деятельности, проводить экспертизу нормативных правовых актов, расчет затрат на их реализацию и определение источников финансирования, осуществлять социально-экономический прогноз последствий их применения и мониторинг правоприменительной практики	– способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом обеспечения безопасности в сфере БАС; соблюдение требований нормативных правовых актов, регламентирующие обеспечение правил и норм безопасности в сфере БАС; – способен принимать решения, осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности в сфере применения БАС с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования
ПСК-1 - Составление планов и обоснование закупок	способен планировать и организовать закупку услуги с применением БАС, обеспечить проверку соблюдение условий контракта, качество представленных товаров, работ, услуг;
ПСК-2 - Осуществление процедур закупок	– способен осуществлять выбор способа определения поставщика (подрядчика, исполнителя) и обеспечивать привлечение на основе контракта специализированной организации для выполнения отдельных функций по определению поставщика; – способен организовывать и осуществлять

	контроль по разработке проектов контрактов, типовых условий контрактов в сфере внедрения и применения БАС.
ПСК-3 - Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее	способен готовить проекты в сфере внедрения и применения БАС на основании правил и порядка, установленными воздушным законодательством Российской Федерации и нормативных правовых актов, регламентирующих организацию и выполнение полетов беспилотным воздушным судном

ВНЕШНЯЯ РЕЦЕНЗИЯ

на дополнительную профессиональную программу повышения квалификации
«Специалист по закупкам и эксплуатации беспилотных авиационных систем»

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Специалист по закупкам и эксплуатации беспилотных авиационных систем» (далее – программа) разработана в рамках нового национального проекта «Кадры» с целью создания системы непрерывной подготовки квалифицированных специалистов для быстроразвивающейся отрасли беспилотных авиационных систем. Программа сочетает теоретические знания и практические навыки в области закупок и эксплуатации БПЛА, обеспечивая соответствие требованиям рынка труда и запросам реальных предприятий.

Программа направлена на подготовку специалистов, способных применять современные технологии и программное обеспечение для управления беспилотными авиационными системами, что способствует инновационному развитию отрасли и повышению качества выполнения профессиональных задач, а также повышению конкурентоспособности выпускников на рынке труда через формирование востребованных навыков и знаний, а также поддержку их трудоустройства в быстрорастущей сфере беспилотных авиационных систем.

Программа разработана и реализуется Центром развития конкурентной политики и государственного заказа Института «Высшая школа государственного управления» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации».

Название и содержание программы (дисциплин) полностью раскрывают поставленные цели программы и соответствуют тематике обучения. Последовательность и логичность изложения материала позволяет слушателям максимально освоить необходимые компетенции и получить требуемую квалификацию. Качество и количество оценочных средств итогового контроля знаний соответствует современному уровню науки и позволяет оценить достигнутые слушателями результаты освоения учебного материала.

Данная программа повышения квалификации рекомендуется к реализации в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего

образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации».

Рецензент



Э.В. Мухтаров,
заместитель директора
Департамента цифровой
трансформации Минэнерго России

ВНУТРЕННЯЯ РЕЦЕНЗИЯ

на дополнительную профессиональную программу повышения квалификации
**«Специалист по закупкам и эксплуатации
беспилотных авиационных систем»**

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Специалист в сфере закупок по санаторно-курортному лечению и оздоровлению работников» разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 марта 2025 г. № 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» и построена с учетом квалификационных требований к профессиональным знаниям и навыкам, необходимыми для исполнения слушателями должностных обязанностей.

Программа рекомендована для специалистов, способных применять современные технологии и программное обеспечение для управления беспилотными авиационными системами, что способствует инновационному развитию отрасли и повышению качества выполнения профессиональных задач, а также повышению конкурентоспособности выпускников на рынке труда через формирование востребованных навыков и знаний, а также поддержку их трудоустройства в быстрорастущей сфере беспилотных авиационных систем.

Содержание программы четко структурировано по видам учебных занятий с указанием их объемов. При этом расчет времени в программе соответствует объему часов, отведенному на изучение дисциплины по учебному плану. Подробно определено учебно-методическое и информационное обеспечение программы, перечень основной литературы, справочные системы (информационные технологии, программное обеспечение).

Реализация программы обеспечивается специалистами-практиками и научно-педагогическими кадрами, имеющими образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, специальную подготовку по использованию ДОТ в учебном процессе, систематически занимающимися

научной и (или) научно-методической деятельностью, имеющими ученую степень
или опыт деятельности в соответствующей профессиональной области

Общая трудоемкость программы составляет 40 академических часа.

По результатам обучения выдается удостоверение о повышении квалификации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации».

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Специалист по закупкам и эксплуатации беспилотных авиационных систем» соответствует требованиям, предъявляемым к программам повышения квалификации, и рекомендуется к реализации.

Заместитель заведующего кафедрой
территориального развития
им. В.Л. Глазычева
Института общественных
наук РАНХиГС
к.э.н., доцент



Е.Г. Мухтарова