

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Колычев Сергей Алексеевич
Должность: Директор колледжа
Дата подписания: 26.09.2026 15:54:43
Уникальный идентификатор:
1dece8f3af2caf39196e140ce88629edfd8f723a

Федеральное агентство воздушного транспорта
Кирсановский авиационный технический колледж – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет гражданской авиации» (МГТУ ГА)

СОГЛАСОВАНО

Технический директор
ООО НПО «Импульс Технологии»
Шеняев С.Н.
« 03 » 2026 года



УТВЕРЖДАЮ

Директор Кирсановского АТК –
филиала МГТУ ГА
Колычев С.А.
« 26 » 2026 года



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

по специальности

25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Квалификация: Оператор беспилотных летательных аппаратов

Программа подготовки – базовая

Форма обучения - очная

2026 г.

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 Эксплуатации беспилотных авиационных систем, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 2 от 09.01.2023г. (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 13.02.2023 года, регистрационный №72345), (редакция от 03.07.2024г).

Рабочую программу составил:

Заведующий практикой

(должность)



(подпись)

Малинин Д.А.

(ФИО)

Рабочая программа утверждена на методическом совещании УАТБ

Протокол № 10 от «5» мая 2026 г.

Заведующий практикой

(должность)



(подпись)

Малинин Д.А.

(ФИО)

Рабочая программа одобрена методическим советом специальности 25.02.08

Протокол № 6 от «06» мая 2026 г.

Заведующий отделением специальности 25.02.08

(должность)



(подпись)

Махмудов Р.Ф.

(ФИО)

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	14
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	18
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	20
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	21

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности

25.02.08 «Эксплуатация беспилотных авиационных систем» в части освоения основных видов деятельности (ВД).

ВД 1. «Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа».

ВД 2. «Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа».

ВД 3. «Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа».

ВД 4. «Эксплуатация и обслуживание функционального оборудования полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, а также систем крепления внешних грузов».

Производственная практика относится к базовой части профессионального цикла ФГОС СПО по специальности 25.02.08

«Эксплуатация беспилотных авиационных систем». Она является продолжением производственной практики (по профилю специальности) и проводится в том же структурном подразделении.

Компетенции, формируемые в процессе прохождения производственной практики необходимы для подготовки и защиты выпускной квалификационной работы.

1.2 Цели и задачи учебной практики

С целью овладения указанными видами деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения образовательной программы должен:

ВД 1. «Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа».

иметь практический опыт:

- в организации и осуществление подготовки к эксплуатации беспилотной авиационной самолетного типа;
- в планирование, подготовки и выполнении полетов на дистанционно пилотируемом воздушном судне и автономном воздушном судне самолетного типа (с различными вариантами проведения взлета и посадки);

- в применении основ авиационной метеорологии, получении и использовании метеорологической информации;
- в использовании аэронавигационных карт;
- в осуществлении взаимодействия со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ беспилотными воздушными судами самолетного типа;
- по выявлению и устранению технических неисправностей исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов самолетного типа;
- по ведению учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов самолетного типа;
- по выполнению требований воздушного законодательства РФ, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов самолетного типа и руководящих отраслевых документов;
- по организации и осуществлению транспортировки и хранения беспилотных воздушных судов самолетного типа.

уметь:

- организовывать и осуществлять подготовку к эксплуатации беспилотной авиационной системы самолетного типа;
- составлять полетные программы с учетом особенностей функционального оборудования полезной нагрузки, установленного на беспилотном воздушном судне самолетного типа и характера перевозимого внешнего груза;
- управлять беспилотным воздушным судном самолетного типа в пределах его эксплуатационных ограничений;
- применять знания в области аэронавигации;
- планировать, подготавливать и выполнять полеты на дистанционно пилотируемом воздушном судне и автономном воздушном судне самолетного типа (с различными вариантами проведения взлета и посадки);
- применять основы авиационной метеорологии, получение и использование метеорологической информации;
- использовать аэронавигационные карты;
- использовать аэронавигационную документацию;
- осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ беспилотными воздушными судами самолетного типа;
- выявлять и устранять технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов самолетного типа;
- вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов самолетного типа;
- выполнять требования воздушного законодательства РФ, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов самолетного типа и руководящих отраслевых документов;
- организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа.

знать:

- основные типы конструкции беспилотных авиационных систем самолетного типа;
- порядок подготовки к эксплуатации беспилотной авиационной самолетного типа;
- станции внешнего пилота;
- планер беспилотного воздушного судна (фюзеляж, несущие поверхности, шасси);
- двигательную (силовую) установку беспилотного воздушного судна;
- бортовое энергетическое оборудование (система электроснабжения, гидравлические и газовые системы, силовые приводы);
- комплект бортового оборудования (радиополоса управления, пилотажно-навигационный комплекс, система объективного контроля);
- наземные комплексы транспортировки, обеспечения взлета, посадки и управления полетом;
- законодательные и нормативные документы РФ в области эксплуатации БАС;
- правила и положения, касающиеся обладателя свидетельства внешнего пилота;
- правила полетов, выполнения полетов в сегрегированном и не сегрегированном воздушном пространстве;
- порядок планирования полетов с учетом их видов и выполняемых задач;
- соответствующие эксплуатационные данные из руководства по летной эксплуатации или другого содержащего эту информацию документа;
- влияния установки системы функционального оборудования полезной нагрузки и центровки на летные характеристики и на поведение дистанционно пилотируемого воздушного судна и автономного воздушного судна самолетного типа в полете;
- связь человеческого фактора с безопасностью полетов;
- соответствующие меры предосторожности и порядок действий в аварийных ситуациях, включая действия, предпринимаемые с целью обхода опасных метеоусловий, турбулентности в следе и других опасных для полета явлений;
- порядок действий при потере радиосвязи;
- положения законодательных и нормативно правовых актов в области обеспечения транспортной (авиационной) безопасности;
- соответствующие правила обслуживания воздушного движения;
- основы авиационной электросвязи, правил ведения радиосвязи и фразеологии применительно к полетам по правилам визуальных полетов и правилам полетов по приборам;
- правила ведения радиосвязи и фразеологии применительно к полетам по правилам визуальных полетов и правилам полетов по приборам;
- методы выявления и устранения технических неисправностей исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов самолетного типа;
- порядок ведения учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов самолетного типа;
- законодательные и нормативные документы РФ в области эксплуатации БАС самолетного типа;
- правила и положения, касающиеся обладателя свидетельства внешнего пилота;

- правила полетов, выполнения полетов в сегрегированном и несегрегированном воздушном пространстве;
- порядок планирования полетов с учетом их видов и выполняемых задач;
- положения законодательных и нормативно правовых актов в области обеспечения транспортной (авиационной) безопасности;
- методы организации и осуществления транспортировки и хранения беспилотных воздушных судов самолетного типа.

ВД 2. «Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа»

иметь практический опыт:

- в организации и осуществление подготовки к эксплуатации беспилотной авиационной системы вертолетного типа;
- в планирование, подготовки и выполнение полетов на дистанционно пилотируемом воздушном судне и автономном воздушном судне вертолетного типа;
- в применении основ авиационной метеорологии, получении и использовании метеорологической информации;
- в использование аэронавигационных карт;
- в осуществлении взаимодействия со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ беспилотными воздушными судами вертолетного типа;
- по выявлению и устранению технических неисправностей исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов вертолетного типа;
- по ведению учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов вертолетного типа;
- по выполнению требований воздушного законодательства РФ, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов вертолетного типа и руководящих отраслевых документов;
- по организации и осуществлению транспортировки и хранения беспилотных воздушных судов вертолетного типа.

уметь:

- организовывать и осуществлять подготовку к эксплуатации беспилотной авиационной системы вертолетного типа;
 - составлять полетные программы с учетом особенностей функционального оборудования полезной нагрузки, установленного на беспилотном воздушном судне вертолетного типа и характера перевозимого внешнего груза;
 - управлять беспилотным воздушным судном вертолетного типа в пределах его эксплуатационных ограничений;
 - применять знания в области аэронавигации;
- планировать, подготавливать и выполнять полеты на дистанционно пилотируемом воздушном судне и автономном воздушном судне вертолетного типа;

- применять основы авиационной метеорологии, получать и использовать метеорологическую информацию;
- использовать аэронавигационные карты;
- использовать аэронавигационную документацию;
- осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ беспилотными воздушными судами вертолетного типа;
- выявлять и устранять технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов вертолетного типа;
- вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов вертолетного типа;
- выполнять требования воздушного законодательства РФ, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов вертолетного типа и руководящих отраслевых документов;
- организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов вертолетного типа.

знать:

- основные типы конструкции беспилотных авиационных систем вертолетного типа;
- порядок подготовки к эксплуатации беспилотной авиационной системы вертолетного типа;
- станции внешнего пилота;
- планер беспилотного воздушного судна (фюзеляж, несущие поверхности, шасси);
- двигательную (силовую) установку беспилотного воздушного судна;
- бортовое энергетическое оборудование (система электроснабжения, гидравлические и газовые системы, силовые приводы);
- комплект бортового оборудования (радиополоса управления, пилотажно-навигационный комплекс, система объективного контроля);
- наземные комплексы транспортировки, обеспечения взлета, посадки и управления полетом;
- соответствующие эксплуатационные данные из руководства по летной эксплуатации или другого содержащего эту информацию документа;
- влияния установки системы функционального оборудования полезной нагрузки и центровки на летные характеристики и на поведение дистанционно пилотируемого воздушного судна и автономного воздушного судна вертолетного типа в полете;
- связь человеческого фактора с безопасностью полетов;
- соответствующие меры предосторожности и порядок действий в аварийных ситуациях, включая действия, предпринимаемые с целью обхода опасных метеоусловий, турбулентности в следе и других опасных для полета явлений;
- порядок действий при потере радиосвязи;
- соответствующие правила обслуживания воздушного движения;
- основы авиационной электросвязи, правила ведения радиосвязи и фразеологии применительно к полетам по правилам визуальных полетов и правилам полетов по приборам;

- методы выявления и устранения технических неисправностей исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов вертолетного типа;
- порядок ведения учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов вертолетного типа;
- законодательные и нормативные документы РФ в области эксплуатации БАС вертолетного типа;
- правила и положения, касающиеся обладателя свидетельства внешнего пилота;
- правила полетов, выполнения полетов в сегрегированном и не сегрегированном воздушном пространстве;
- порядок планирования полетов с учетом их видов и выполняемых задач;
- положения законодательных и нормативно правовых актов в области обеспечения транспортной (авиационной) безопасности;
- методы организации и осуществления транспортировки и хранения беспилотных воздушных судов вертолетного типа.

ВД 3. «Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа»

иметь практический опыт:

- в организации и осуществлении подготовки к эксплуатации беспилотной авиационной системы смешанного типа;
 - в планировании, подготовке и выполнении полетов на дистанционно пилотируемом воздушном судне и автономном воздушном судне смешанного типа (с различными вариантами проведения взлета и посадки);
 - в применении основ авиационной метеорологии, получении и использовании метеорологической информации;
 - в использовании аэронавигационных карт;
- в осуществлении взаимодействия со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ беспилотными воздушными судами смешанного типа;
- по выявлению и устранению технических неисправностей исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов смешанного типа;
 - по ведению учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов смешанного типа;
 - по выполнению требований воздушного законодательства РФ, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов смешанного типа и руководящих отраслевых документов;
 - по организации и осуществлению транспортировки и хранения беспилотных воздушных судов смешанного типа.

уметь:

- организовывать и осуществлять подготовку к эксплуатации беспилотной авиационной системы смешанного типа.

- составлять полетные программы с учетом особенностей функционального оборудования полезной нагрузки, установленного на беспилотном воздушном судне смешанного типа и характера перевозимого внешнего груза;
- управлять беспилотным воздушным судном смешанного типа в пределах его эксплуатационных ограничений;
- применять знания в области аэронавигации;
- планировать, подготавливать и выполнять полеты на дистанционноуправляемом воздушном судне и автономном воздушном судне смешанного типа (с различными вариантами проведения взлета и посадки);
- применять основы авиационной метеорологии, получать и использовать метеорологическую информацию;
- использовать аэронавигационные карты;
- использовать аэронавигационную документацию;
- осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ беспилотными воздушными судами смешанного типа;
- выявлять и устранять технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов смешанного типа;
- вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов смешанного типа;
- выполнять требования воздушного законодательства РФ, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов смешанного типа и руководящих отраслевых документов;
- организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов смешанного типа.

знать:

- основные типы конструкции беспилотных авиационных систем смешанного типа;
- порядок подготовки к эксплуатации беспилотной авиационной системы смешанного типа;
- станции внешнего пилота;
- планер беспилотного воздушного судна (фюзеляж, несущие поверхности, шасси);
- двигательную (силовую) установку беспилотного воздушного судна;
- бортовое энергетическое оборудование (система электроснабжения, гидравлические и газовые системы, силовые приводы);
- комплект бортового оборудования (радиотехническое управление, пилотажно-навигационный комплекс, система объективного контроля);
- наземные комплексы транспортировки, обеспечения взлета, посадки и управления полетом;
- соответствующие эксплуатационные данные из руководства по летной эксплуатации или другого содержащего эту информацию документа;
- влияния установки системы функционального оборудования полезной нагрузки и центровки на летные характеристики и на поведение дистанционно пилотируемого воздушного судна и автономного воздушного судна смешанного типа в полете;
- связь человеческого фактора с безопасностью полетов;

соответствующие меры предосторожности и порядок действий в аварийных ситуациях, включая действия, предпринимаемые с целью обхода опасных метеоусловий, турбулентности в следе и других опасных для полета явлений;

- порядок действий при потере радиосвязи;

соответствующие правила обслуживания воздушного движения;

основы авиационной электросвязи, правил ведения радиосвязи и фразеологии применительно к полетам по правилам визуальных полетов и правилам полетов по приборам;

- методы выявления и устранения технических неисправностей исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов смешанного типа;
- порядок ведения учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов смешанного типа;
- законодательные и нормативные документы РФ в области эксплуатации БАС смешанного типа;
- правила и положения, касающиеся обладателя свидетельства внешнего пилота;
- правила полетов, выполнения полетов в сегрегированном и не сегрегированном воздушном пространстве;
- порядок планирования полетов с учетом их видов и выполняемых задач;
- положения законодательных и нормативно правовых актов в области обеспечения транспортной (авиационной) безопасности;
- методы организации и осуществления транспортировки и хранения беспилотных воздушных судов смешанного типа.

ВД 4. «Эксплуатация и обслуживание функционального оборудования полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, а также систем крепления внешних грузов»

иметь практический опыт:

- в осуществлении входного контроля функциональных узлов, деталей и материалов оборудования полезной нагрузки беспилотного воздушного судна в соответствии с разработанным технологическим процессом;
- по подготовки к эксплуатации бортовых систем и оборудования полезной нагрузки, вычислительных устройств и систем, а также систем крепления внешнего груза;
- по использованию систем крепления внешнего груза для осуществления доставки с помощью беспилотных авиационных систем с использованием дистанционно пилотируемого воздушного судна и автоматического управления посредством посадки, спуска и сброса;
- по подключению приборов, регистрации характеристик и параметров и обработки полученных результатов;
- по наладке, настройке, регулировке и проверке оборудования и систем в лабораторных условиях и на беспилотном воздушном судне;

- по наладке, настройке, регулировке бортовых систем регистрации полетных данных, сбора и передачи информации, включая системы фото- и видеосъемки, а также иных систем мониторинга земной поверхности и воздушного пространства;
- по проверке бортовых систем регистрации полетных данных, сбора и передачи информации, включая системы фото- и видеосъемки, а также иных систем мониторинга земной поверхности и воздушного пространства в лабораторных условиях и на беспилотном воздушном судне;
- по ведению эксплуатационно-технической документации и разработке инструкций и другой технической документации;
- по осуществлению обработки данных, полученных от функционального оборудования, систем регистрации полетной информации, с целью соблюдения требований воздушного законодательства в области обеспечения безопасности полетов;
- в использовании бортовых систем сбора и передачи информации, включая системы фото- и видеосъемки, специализированного оборудования, систем мониторинга земной поверхности и воздушного пространства;
- по обработке полученных данных;
- по хранению полученных данных.

уметь:

- осуществлять эксплуатацию функционального оборудования, систем регистрации полетных данных, сбора и передачи информации;
- подготавливать к эксплуатации бортовых систем фото и видеосъемки, специализированного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства, а также систем крепления внешнего груза;
- использовать системы крепления внешнего груза для осуществления доставки с помощью беспилотных авиационных систем с использованием дистанционно пилотируемого воздушного судна и автоматического управления посредством посадки, спуска и сброса;
- подключать приборы фото- и видеосъемки, и специализированного оборудования;
- регулировать и проверять оборудование и системы в лабораторных условиях и на беспилотном воздушном судне;
- регулировать бортовые системы регистрации полетных данных, сбора и передачи информации, включая системы фото- и видеосъемки, а также иных систем мониторинга земной поверхности и воздушного пространства;
- проверять бортовые системы регистрации полетных данных, сбора и передачи информации, включая системы фото- и видеосъемки, а также иных систем мониторинга земной поверхности и воздушного пространства в лабораторных условиях и на беспилотном воздушном судне;
- вести эксплуатационно-техническую документацию и разработку инструкций и другой технической документации;
- осуществлять обработку данных, полученных от функционального оборудования, систем регистрации полетной информации, с целью соблюдения требований воздушного законодательства в области обеспечения безопасности полетов;

- использовать бортовые системы сбора и передачи информации, включая системы фото- и видеосъемки, специализированного оборудования, систем мониторинга земной поверхности и воздушного пространства;
- обрабатывать полученные данные;
- хранить полученные данные.

знать:

- основные типы конструкции функционального оборудования, систем регистрации полетных данных, сбора и передачи информации;
- порядок проведения эксплуатации функционального оборудования, систем регистрации полетных данных, сбора и передачи информации.
- порядок подготовки к эксплуатации бортовых систем фото и видеосъемки, специализированного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства, а также систем крепления внешнего груза;
- правила технической эксплуатации, регламентов и технологий обслуживания систем функциональной полезной нагрузки беспилотного воздушного судна;
- порядок использования систем крепления внешнего груза для осуществления доставки с помощью беспилотных авиационных систем с использованием дистанционно пилотируемого воздушного судна и автоматического управления посредством посадки, спуска и сброса;
- порядок наладки, настройки, регулировки и проверки оборудования и систем в лабораторных условиях и на беспилотном воздушном судне;
- порядок наладки, настройки, регулировки бортовых систем регистрации полетных данных, сбора и передачи информации, включая системы фото и видеосъемки, а также иных систем мониторинга земной поверхности и воздушного пространства;
- порядок проверки бортовых систем регистрации полетных данных, сбора и передачи информации, включая системы фото- и видеосъемки, а также иных систем мониторинга земной поверхности и воздушного пространства в лабораторных условиях и на беспилотном воздушном судне;
- порядок ведения эксплуатационно-технической документации и разработке инструкций и другой технической документации;
- порядок осуществления обработки данных, полученных от функционального оборудования, систем регистрации полетной информации, с целью соблюдения требований воздушного законодательства в области обеспечения безопасности полетов;
- состав, функций и возможностей использования информационных и телекоммуникационных технологий для сбора и передачи информации;
- порядок использования бортовых систем сбора и передачи информации, включая системы фото- и видеосъемки, а также иные системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства;
- методы обработки полученной полетной информации.

1.3 Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (по профилю специальности)

Всего — 144 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ	
ВД 1. «Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа»	
ПК 1.1.	Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов самолетного типа.
ПК 1.2.	Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов самолетного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете.
ПК 1.3.	Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ беспилотными воздушными судами самолетного типа.
ПК 1.4.	Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов самолетного типа.
ПК 1.5.	Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов самолетного типа.
ПК 1.6.	Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов самолетного типа и руководящих отраслевых документов.
ПК 1.7.	Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа.
ВД 2. «Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа»	
ПК 2.1.	Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов вертолетного типа.
ПК 2.2.	Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов вертолетного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете.
ПК 2.3.	Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ беспилотными воздушными судами вертолетного типа.

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.4.	Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов вертолетного типа.
ПК 2.5.	Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов вертолетного типа.
ПК 2.6.	Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов вертолетного типа и руководящих отраслевых документов.
ПК 2.7.	Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов вертолетного типа.
ВД 3. «Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа»	
ПК 3.1.	Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов смешанного типа.
ПК 3.2.	Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов смешанного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете.
ПК 3.3.	Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ беспилотными воздушными судами смешанного типа.
ПК 3.4.	Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов смешанного типа.
ПК 3.5.	Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов смешанного типа.
ПК 3.6.	Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов смешанного типа и руководящих отраслевых документов.
ПК 3.7.	Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов смешанного типа.
ВД 4. «Эксплуатация и обслуживание функционального оборудования полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, а также систем крепления внешних грузов»	
ПК 4.1.	Осуществлять эксплуатацию функционального оборудования, систем регистрации полетных данных, сбора и передачи информации.
ПК 4.2.	Осуществлять эксплуатацию систем фото- и видеосъемки, специализированного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства, а также систем крепления внешнего груза.

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.3.	Осуществлять ведение эксплуатационно-технической документации.
ПК 4.4.	Осуществлять обработку данных, полученных от функционального оборудования, систем регистрации полетной информации, с целью соблюдения требований воздушного законодательства в области обеспечения безопасности полетов.
ПК 4.5.	Осуществлять обработку информации, полученной от систем фото-и видеосъемки, специализированного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства, систематизировать полученные данные и организовывать их хранение.
ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Тема практики	Содержание тем	Объем	Образовательные технологии
Сбор и анализ материала, связанного с подготовкой к дипломной работе	Сбор информации по теме дипломной работы. Изучение нормативных документов: 1. Воздушный кодекс Российской Федерации от 19 марта 1997 г. №60-ФЗ (ред. от 02 июля 2021 г.) (ст. 2, 8, 32, 33, 58, 58 ч. 1, 70). 2. Приказ Минтранса РФ от 31 июня 2009 г. №128 «Об утверждении Федеральных авиационных правил «Подготовка и выполнение полетов в гражданской авиации Российской Федерации». 3. Приказ Минтранса РФ от 23 декабря 2009 г. №249 «Об утверждении Федеральных авиационных правил «Требования к проведению обязательной сертификации физических лиц, юридических лиц, выполняющих авиационные работы. Порядок проведения сертификации». 4. Постановление Правительства РФ от 11 марта 2010 г. №138 (ред. от 02 декабря 2020 г.) «Об утверждении Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 09 июня 2021 г.). 5. Приказ Министерства транспорта РФ от 20 октября 2014 г. №297 «Об утверждении Федеральных авиационных правил «Радиотехническое обеспечение полетов воздушных судов и авиационная электросвязь в гражданской авиации»	144	Участие в повседневной деятельности авиапредприятия

	6. Приказ Минтранса России от 25 ноября 2011 №293 (ред.от 14 февраля 2017 г.) «Об утверждении Федеральных авиационных правил «Организация воздушного движения в Российской Федерации». 7. Руководство по дистанционно пилотируемым авиационным системам (ДПАС) №10019 AN/507. «Циркуляр ИКАО №10019». 8. Приказ Минтранса России от 24 января 2013 г. №13 «Об утверждении Табеля сообщений о движении воздушных судов в Российской Федерации». 9. Руководство по техническому обслуживанию БВС конкретного типа. 10. ГОСТ Р 56122—2014 «Воздушный транспорт. Беспилотные авиационные системы». 11. Письмо Росавиации от 14 июня 2017 г. № Исх-13154/02 «Информация по безопасности полетов». 12. ГОСТ Р 54265—2010 «Воздушный транспорт. Авиационные работы. Классификация». 13. Руководство по авиационным работам. Стандарт ИКАО 9408 AN/922,1984. Подготовка основной и специальной частей дипломной работы. Оформление отчетных документов по практике.		
--	--	--	--

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к условиям проведения производственной практики

Для реализации программы учебной практики иметься в наличии:

1. Учебно-производственные мастерские со станочным оборудованием.
2. Оборудование, инструмент и расходные материалы для выполнения слесарно-механических работ.
3. Летательные аппараты.
4. Комплект схем по конструкции и техобслуживанию конкретного летательного аппарата.
5. Комплект приспособлений и оборудования для технического обслуживания конкретного летательного аппарата.
6. Комплект эксплуатационно-ремонтной документации.

4.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Контроль выполнения практических заданий проводится мастером производственного обучения.

Все работы по учебной практике выполняются в учебной авиационной технической базе колледжа.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Профильная организация, реализующая прохождение производственной практики, обеспечивает организацию, текущий и итоговый контроль индивидуальных образовательных достижений — демонстрируемых курсантами знаний, умений и навыков.

Текущий и итоговый контроль производственной практики осуществляет лицо, назначенное приказом руководителя предприятия, соответствующее требованиям трудового законодательства Российской Федерации о допуске к педагогической деятельности, которое обеспечивает организацию реализации компонентов образовательной программы в форме практической подготовки со стороны Профильной организации.

Итоговая оценка производственной практики указывается в характеристике о выполнении программы производственной практики, подписывается руководителем практики и заверяется печатью профильной организации.

Задание на производственную практику курсант получает у руководителя выпускной квалификационной работы. После прохождения производственной практики курсант отчитывается перед руководителем выпускной квалификационной работы. Руководитель выпускной квалификационной работы по результатам отчета оценивает производственную практику в виде дифференцированного зачета. Оценка выставляется на предварительной защите.

Окончательную оценку о результатах прохождения производственной практики выставляет заведующий практикой от учебного заведения (после проверки полноты выполнения программы производственной практики, оформления отчета и предварительной защиты выпускной квалификационной работы).

Производственная практика является завершающим этапом практического обучения курсантов колледжа. Основными задачами данного этапа практического обучения является обобщение полученных теоретических знаний и совершенствование умений и первичных профессиональных навыков по специальности, профессиональных и общих компетенций, самостоятельным выполнением технологических операций по техническому обслуживанию и ремонту летательных аппаратов. Программа производственной практики предусматривает самостоятельное (под контролем специалистов) выполнение курсантами технического обслуживания и ремонта летательных аппаратов в действующем авиапредприятии. Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся сформированность профессиональных компетенций и развитие общих компетенций, обеспечивающих их умения.