



Программа учебной и производственной практики

по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем



Тольятти, 2026

УТВЕРЖДЕНА

Приказом директора ГАПОУ КТиХО

№ 01-20/69 от 19.02.2026г

Программа учебной практики и производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Зам.директора по УПР

К.А. Горбунова

РАССМОТРЕНА НА ЗАСЕДАНИИ

методического объединения «МАШИНОСТРОЕНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ, НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА И СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»

протокол №7 от 18.02.2026г

Руководитель МО: Л.Т. Агафонова

Содержание рабочей программы профессионального модуля разработано на основании Отчета о результатах согласования ФГОС СПО и требований рынка труда

Составитель: Л.Т. Агафонова, преподаватель высшей квалификационной категории

Техническая экспертиза: Л.Т. Агафонова, руководитель МО «МАШИНОСТРОЕНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ, НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА И СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»

Содержательная экспертиза: Э.А. Племянникова, преподаватель первой квалификационной категории

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы учебной практики и стр. 4
производственной практики
2. Учебная практика и производственная практика по стр. 9
профессиональным модулям
3. Материально-техническое обеспечение учебной стр. 31
практики и производственной практики

І. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной практики и производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем и основных видов деятельности (ВД):

Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа.

Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа.

Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа.

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

Освоение профессии рабочего Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее).

2. Цели и задачи учебной практики:

формирование у обучающихся первичных практических умений / опыта деятельности в рамках профессиональных модулей ООП СПО.

Цели и задачи производственной практики:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций в условиях реального производства.

3. Требования к результатам учебной практики и производственной практики:

В результате прохождения учебной практики и производственной практики по ВД обучающийся должен освоить:

№п/п	ВД	Профессиональные компетенции
1	2	3
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.
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. 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 Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов вертолетного типа. ПК 2.7 Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов вертолетного типа.
3.	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	ПК 3.1 Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов самолетного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете. 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
4.	Эксплуатация и обслуживание функционального оборудования полезной нагрузки	ПК 4.1 Осуществлять техническую эксплуатацию функционального оборудования, систем регистрации полетных данных, сбора и передачи информации. ПК 4.2 Осуществлять техническую

	беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, а также систем крепления внешних грузов	эксплуатацию систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства, а также систем крепления внешнего груза. 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, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства, систематизировать полученные данные и организовывать их хранение.
5.	Освоение профессии рабочего Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее).	ПК 5.1 Проводить подготовку к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее. ПК 5.2 Осуществлять управление (контроль) полетом одним или несколькими беспилотными воздушными судами с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее.

Код	Наименование общей компетенции
ОК01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на

	государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК06	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
ОК07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

4. Форма контроля:

Учебная практика - дифференцированный зачет.

Производственная практика - дифференцированный зачет.

5. Количество часов на освоение программы учебной практики и производственной практики:

Всего __1332__ часов, в том числе:

В рамках освоения ПМ 01 «Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа» - 252 часов.

В рамках освоения ПМ 02 «Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа» - 252 часов.

В рамках освоения ПМ 03 - «Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа» -180 часов.

В рамках освоения ПМ 04 «Эксплуатация и обслуживание функционального оборудования полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, а также систем крепления внешних грузов» - 252 часа.

В рамках ПМ 05 «Освоение профессии рабочего Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее).» -396 часов.

II. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ

ПМ 01 «Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа»

1. Результаты освоения рабочей программы учебной практики и производственной практики Результатом освоения программы учебной и производственной практики являются сформированные профессиональные компетенции

Код	Наименование профессиональной компетенции
1	2
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.

ПМ 02 «Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа»

1. Результаты освоения рабочей программы учебной практики и производственной практики

Результатом освоения программы учебной практики и производственной практики являются сформированные профессиональные компетенции

Код	Наименование профессиональной компетенции
1	2
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.
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.

ПМ 03 «Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа»

1. Результаты освоения рабочей программы учебной и производственной практики

Результатом освоения программы учебной и производственной практики являются сформированные профессиональные компетенции

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 3.1.	Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов самолетного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете
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

ПМ 04 «Эксплуатация и обслуживание функционального оборудования полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, а также систем крепления внешних грузов»

1. Результаты освоения рабочей программы учебной практики и производственной практики

Результатом освоения программы учебной и производственной практики являются сформированные профессиональные компетенции

Код	Наименование профессиональной компетенции
1	2
ПК 4.1.	Осуществлять техническую эксплуатацию функционального оборудования, систем регистрации полетных данных, сбора и передачи информации.
ПК 4.2.	Осуществлять техническую эксплуатацию систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства, а также систем крепления внешнего груза.
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, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства, систематизировать полученные данные и организовывать их хранение.

ПМ 05 «Освоение профессии рабочего Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее).»

1. Результаты освоения рабочей программы учебной практики и производственной практики

Результатом освоения программы учебной и производственной практики являются сформированные профессиональные компетенции

Код	Наименование профессиональной компетенции
1	2
ПК 5.1	Проводить подготовку к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее.
ПК 5.2	Осуществлять управление (контроль) полетом одним или несколькими беспилотными воздушными судами с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее.

2. Содержание учебной практики и производственной практики

Номер и наименование разделов и тем	Кол-во часов	Вид занятия	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Код образовательного результата	Формат практики (рассредоточено/концентрированно) с указанием базы практики
ПМ.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа					
Учебная практика					
6 семестр					
1.	6	практика	Подготовка к эксплуатации элементов беспилотной авиационной системы самолетного типа	ПК 1.1 - ПК 1.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
2.	12	практика	Составление полётных программы с учетом особенностей функционального оборудования полезной нагрузки, установленного на беспилотном воздушном судне самолетного типа и характера перевозимого внешнего груза	ПК 1.1 - ПК 1.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
3.	12	практика	Ознакомление с процедурами по предупреждению, выявлению и устранению прямых и косвенных причин снижения надежности дистанционно пилотируемых воздушных судов самолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов	ПК 1.1 - ПК 1.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
4.	6	практика	Ознакомление с порядком ведения учёта срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов самолетного типа	ПК 1.1 - ПК 1.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
5.	6	практика	Управление беспилотным воздушным судном самолетного типа в пределах его эксплуатационных ограничений	ПК 1.1 - ПК 1.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
6.	6	практика	Планирование, подготовка и выполнение полетов на дистанционно пилотируемом воздушном судне и автономном воздушном судне самолетного типа (с	ПК 1.1 - ПК 1.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики

			различными вариантами проведения взлета и посадки)		
7.	12	практика	Техническая эксплуатация дистанционно пилотируемых воздушных судов самолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов	ПК 1.1 - ПК 1.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
8.	6	практика	Обработка данных, полученных при использовании дистанционно пилотируемых воздушных судов самолетного типа	ПК 1.1 - ПК 1.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
9.	12	практика	Проведение проверок исправности, работоспособности и готовности дистанционно пилотируемых воздушных судов самолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов	ПК 1.1 - ПК 1.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
10.	6	практика	Наладка измерительных приборов и контрольно-проверочной аппаратуры	ПК 1.1 - ПК 1.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
11.	6	практика	Цели и задачи, постановка полетной задачи	ПК 1.1 - ПК 1.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
12.	6	практика	Начало и завершение полетов, разбор полетов, журнал	ПК 1.1 - ПК 1.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
13.	6	практика	Определение технических возможностей и ограничений беспилотных воздушных судов самолетного типа	ПК 1.1 - ПК 1.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
14.	6	практика	Хранение техники. Транспортировка и оборудование для транспортировки. Тактика полетов	ПК 1.1 - ПК 1.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
15.	6	практика	Ведения учёта срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов самолетного типа	ПК 1.1 - ПК 1.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
16.	6	практика	Наладка измерительных приборов и контрольно-	ПК 1.1 - ПК 1.7	Концентрированно,

			проверочной аппаратуры	ОК 01 - ОК 09	Техническая база практики
17.	12	практика	Выполнение процедур по предупреждению, выявлению и устранению прямых и косвенных причин снижения надежности дистанционно пилотируемых воздушных судов самолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов	ПК 1.1 - ПК 1.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
18.	6	практика	Оформление отчета по учебной практике	ПК 1.1 - ПК 1.7 ОК 01 - ОК 09	
Промежуточная аттестация	6	Дифференцированный зачет			
Всего – 144 час.					

Номер и наименование разделов и тем	Кол-во часов	Вид занятия	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Код образовательного результата	Формат практики (распределено/концентрированно) с указанием базы практики
ПМ.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа					
Производственная практика					
6 семестр					
1.	6	практика	Проведение инструктажа по технике безопасности. Ознакомление с предприятием. Получение заданий по тематике.	ПК 1.1 - ПК 1.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
2.	6	практика	Подготовка к эксплуатации элементов беспилотной авиационной системы самолетного типа	ПК 1.1 - ПК 1.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
3.	18	практика	Составление полётных программы с учетом особенностей функционального оборудования полезной нагрузки, установленного на беспилотном воздушном судне самолетного типа и характера перевозимого внешнего груза	ПК 1.1 - ПК 1.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики

4.	12	практика	Ознакомление с процедурами по предупреждению, выявлению и устранению прямых и косвенных причин снижения надежности дистанционно пилотируемых воздушных судов самолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов	ПК 1.1 - ПК 1.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
5.	6	практика	Ознакомление с порядком ведения учёта срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов самолетного типа	ПК 1.1 - ПК 1.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
6.	24	практика	Эксплуатация беспилотных авиационных систем с воздушными судами самолётного типа	ПК 1.1 - ПК 1.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
7.	24	практика	Техническая эксплуатация беспилотных авиационных систем с воздушными судами самолётного типа	ПК 1.1 - ПК 1.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
8.	6	практика	Оформление отчета по производственной практике.	ПК 1.1 - ПК 1.7 ОК 01 - ОК 09	
Промежуточная аттестация	6	Дифференцированный зачет			
Всего – 108 час.					

Номер и наименование разделов и тем	Кол-во часов	Вид занятия	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Код образовательного результата	Формат практики (рассредоточено/концентрированно) с указанием базы практики
ПМ.02. Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа					
Учебная практика					
3 семестр					
1.	6	практика	Подготовка к эксплуатации элементов беспилотной авиационной системы вертолетного типа	ПК 2.1 - ПК 2.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
2.	12	практика	Составление полётных программ с учетом особенностей функционального оборудования полезной нагрузки, установленного на беспилотном воздушном судне вертолетного типа и характера перевозимого внешнего груза	ПК 2.1 - ПК 2.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
3.	12	практика	Ознакомление с процедурами по предупреждению, выявлению и устранению прямых и косвенных причин снижения надежности дистанционно пилотируемых воздушных судов вертолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов	ПК 2.1 - ПК 2.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
4.	6	практика	Ознакомление с порядком ведения учёта срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов вертолетного типа	ПК 2.1 - ПК 2.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
5.	6	практика	Управление беспилотным воздушным судном вертолетного типа в пределах его эксплуатационных ограничений	ПК 2.1 - ПК 2.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
6.	6	практика	Планирование, подготовка и выполнение полетов на дистанционно пилотируемом воздушном судне и автономном воздушном судне вертолетного типа (с	ПК 2.1 - ПК 2.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики

			различными вариантами проведения взлета и посадки)		
7.	12	практика	Техническая эксплуатация дистанционно пилотируемых воздушных судов вертолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов	ПК 2.1 - ПК 2.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
8.	6	практика	Обработка данных, полученных при использовании дистанционно пилотируемых воздушных судов вертолетного типа	ПК 2.1 - ПК 2.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
9.	6	практика	Проведение проверок исправности, работоспособности и готовности дистанционно пилотируемых воздушных судов вертолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов	ПК 2.1 - ПК 2.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
Итого	72				
4 семестр					
10.	6	практика	Проведение проверок исправности, работоспособности и готовности дистанционно пилотируемых воздушных судов вертолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов	ПК 2.1 - ПК 2.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
11.	6	практика	Наладка измерительных приборов и контрольно-проверочной аппаратуры	ПК 2.1 - ПК 2.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
12.	6	практика	Цели и задачи, постановка полетной задачи	ПК 2.1 - ПК 2.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
13.	6	практика	Начало и завершение полетов, разбор полетов, журнал	ПК 2.1 - ПК 2.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
14.	6	практика	Определение технических возможностей и ограничений беспилотных воздушных судов вертолетного типа	ПК 2.1 - ПК 2.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
15.	6	практика	Хранение техники. Транспортировка и оборудование для транспортировки. Тактика полетов	ПК 2.1 - ПК 2.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база

					практики
16.	6	практика	Ведения учёта срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов вертолетного типа	ПК 2.1 - ПК 2.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
17.	6	практика	Наладка измерительных приборов и контрольно-проверочной аппаратуры	ПК 2.1 - ПК 2.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
18.	12	практика	Выполнение процедур по предупреждению, выявлению и устранению прямых и косвенных причин снижения надежности дистанционно пилотируемых воздушных судов вертолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов	ПК 2.1 - ПК 2.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
19.	6	практика	Оформление отчета по учебной практике	ПК 2.1 - ПК 2.7 ОК 01 - ОК 09	
Промежуточная аттестация	6	Дифференцированный зачет			
Итого	72				
Всего – 144 час.					

Номер и наименование разделов и тем	Кол-во часов	Вид занятия	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Код образовательного результата	Формат практики (рассредоточено/концентрированно) с указанием базы практики
ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа					
Производственная практика					
4 семестр					
1.	6	практика	Проведение инструктажа по технике безопасности. Ознакомление с предприятием. Получение заданий по тематике	ПК 2.1 - ПК 2.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
2.	12	практика	Подготовка к эксплуатации элементов беспилотной авиационной системы вертолетного типа	ПК 2.1 - ПК 2.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
3.	6	практика	Составление полётной программы с учетом особенностей функционального оборудования полезной нагрузки, установленного на беспилотном воздушном судне вертолетного типа	ПК 2.1 - ПК 2.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
4.	6	практика	Составление полётной программы с учетом характера перевозимого внешнего груза	ПК 2.1 - ПК 2.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
5.	6	практика	Ознакомление с процедурами по предупреждению, выявлению и снижению надежности дистанционно пилотируемых воздушных судов вертолетного типа	ПК 2.1 - ПК 2.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
6.	12	практика	Ознакомление с порядком ведения учёта срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов вертолетного типа	ПК 2.1 - ПК 2.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
7.	12	практика	Проведение проверок исправности, работоспособности и готовности дистанционно пилотируемых воздушных судов вертолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов	ПК 2.1 - ПК 2.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики

8.	12	практика	Подготовка к эксплуатации элементов беспилотной авиационной системы вертолетного типа	ПК 2.1 - ПК 2.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
9.	12	практика	Проведение регламентных работ по обслуживанию пилотируемых воздушных судов вертолетного типа	ПК 2.1 - ПК 2.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
10.	12	практика	Ознакомление с инструментами и материалами по устранению прямых и косвенных причин снижения надежности дистанционно пилотируемых воздушных судов вертолетного типа	ПК 2.1 - ПК 2.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
11.	6	практика	Оформление отчета по производственной практике	ПК 2.1 - ПК 2.7 ОК 01 - ОК 09	
Промежуточная аттестация	6	Дифференцированный зачет			
Всего – 108 час.					

Номер и наименование разделов и тем	Кол-во часов	Вид занятия	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Код образовательного результата	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики
ПМ.03 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа					
Учебная практика					
8 семестр					
1.	6	практика	Подготовка к эксплуатации элементов беспилотной авиационной системы смешанного типа	ПК 3.1 - ПК 3.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
2.	6	практика	Составление полётных программы с учетом особенностей функционального оборудования полезной нагрузки, установленного на беспилотном воздушном судне смешанного типа и характера перевозимого внешнего груза	ПК 3.1 - ПК 3.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
3.	6	практика	Ознакомление с процедурами по предупреждению,	ПК 3.1 - ПК 3.7	Концентрированно,

			выявлению и устранению прямых и косвенных причин снижения надежности дистанционно пилотируемых воздушных судов смешанного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов	ОК 01 - ОК 09	Техническая база практики
4.	6	практика	Ознакомление с порядком ведения учёта срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов смешанного типа	ПК 3.1 - ПК 3.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
5.	6	практика	Управление беспилотным воздушным судном смешанного типа в пределах его эксплуатационных ограничений	ПК 3.1 - ПК 3.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
6.	6	практика	Планирование, подготовка и выполнение полетов на дистанционно пилотируемом воздушном судне и автономном воздушном судне смешанного типа (с различными вариантами проведения взлета и посадки)	ПК 3.1 - ПК 3.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
7.	6	практика	Техническая эксплуатация дистанционно пилотируемых воздушных судов смешанного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов	ПК 3.1 - ПК 3.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
8.	6	практика	Обработка данных, полученных при использовании дистанционно пилотируемых воздушных судов смешанного типа	ПК 3.1 - ПК 3.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
9.	6	практика	Проведение проверок исправности, работоспособности и готовности дистанционно пилотируемых воздушных судов смешанного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов	ПК 3.1 - ПК 3.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
10.	6	практика	Наладка измерительных приборов и контрольно-проверочной аппаратуры	ПК 3.1 - ПК 3.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
11.	6	практика	Цели и задачи, постановка полетной задачи	ПК 3.1 - ПК 3.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики

12.	6	практика	Начало и завершение полетов, разбор полетов, журнал	ПК 3.1 - ПК 3.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
13.	6	практика	Хранение техники. Транспортировка и оборудование для транспортировки. Тактика полетов	ПК 3.1 - ПК 3.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
14.	6	практика	Ведения учёта срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов смешанного типа	ПК 3.1 - ПК 3.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
15.	6	практика	Наладка измерительных приборов и контрольно-поверочной аппаратуры	ПК 3.1 - ПК 3.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
16.	6	практика	Выполнение процедур по предупреждению, выявлению и устранению прямых и косвенных причин снижения надежности дистанционно пилотируемых воздушных судов смешанного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов	ПК 3.1 - ПК 3.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
17.	6	практика	Оформление отчета по учебной практике	ПК 3.1 - ПК 3.7 ОК 01 - ОК 09	
Промежуточная аттестация	6	Дифференцированный зачет			
Всего – 108 час.					

Номер и наименование разделов и тем	Кол-во часов	Вид занятия	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Код образовательного результата	Формат практики (рассредоточено/концентрированно) с указанием базы практики
ПМ.03 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа					
Производственная практика					
8 семестр					
1.	6	практика	Проведение инструктажа по технике безопасности. Ознакомление с предприятием. Получение заданий по тематике.	ПК 3.1 - ПК 3.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
2.	6	практика	Аэроразведка, радиоразведка, теория, триангуляция	ПК 3.1 - ПК 3.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
3.	6	практика	Типы БПЛА. Многооторные системы, характерные приемы работы, высоты, скорости, системы. Борьба с беспилотниками. Аэродинамика. Подъемная сила, крыло, профиль крыла. Воздушный винт. Характерные особенности схем ЛА;	ПК 3.1 - ПК 3.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
4.	6	практика	Приемные и передаточные устройства на борту БПЛА. Используемые частоты телеметрии, видео, GPS	ПК 3.1 - ПК 3.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
5.	6	практика	Помехи, аномалии. Отраженный сигнал, использование водных помех, бетона, металла, усиление сигнала, работа в лесу. Зависимость дальности от мощности, частоты и антенны	ПК 3.1 - ПК 3.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
6.	6	практика	Принципы работы РЭБ. Подмена канала управл./телеметрии;	ПК 3.1 - ПК 3.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
7.	6	практика	Радиобезопасность. Ограничения в использовании радиооборудования	ПК 3.1 - ПК 3.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики

8.	6	практика	Метео - и аэрология. Аэрология рельефа	ПК 3.1 - ПК 3.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
9.	6	практика	Подготовка к полетам. Распределение зон ответственности. Предполетная подготовка. Послеполетный осмотр;	ПК 3.1 - ПК 3.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
10.	6	практика	Правила зарядки, использования аккумуляторов	ПК 3.1 - ПК 3.7 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
11.	6	практика	Оформление отчета по производственной практике.	ПК 3.1 - ПК 3.7 ОК 01 - ОК 09	
Промежуточна я аттестация	6	Дифференцированный зачет			
Всего – 72 час.					

Номер и наименование разделов и тем	Кол-во часов	Вид занятия	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Код образовательного результата	Формат практики (распределено/концентрированно) с указанием базы практики
ПМ.04 Эксплуатация и обслуживание функционального оборудования полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, а также систем крепления внешних грузов					
Учебная практика					
7 семестр					
1.	12	практика	Ознакомление с основными типами конструкции бортовых систем и оборудования полезной нагрузки, вычислительных устройств и систем, а также систем крепления внешнего груза	ПК 4.1 - ПК 4.5 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
2.	42	практика	Ознакомление с порядком использования систем крепления внешнего груза для осуществления доставки с помощью беспилотных авиационных систем с использованием дистанционно пилотируемого воздушного судна и	ПК 4.1 - ПК 4.5 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики

			автоматического управления посредством посадки, спуска и сброса		
3.	36	практика	Ознакомление с составом, функциями и возможностями использования информационных и телекоммуникационных технологий для сбора и передачи информации	ПК 4.1 - ПК 4.5 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
4.	42	практика	Ознакомление с порядком 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	ПК 4.1 - ПК 4.5 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
5.	6	практика	Оформление отчета по учебной практике	ПК 4.1 - ПК 4.5 ОК 01 - ОК 09	
Промежуточная аттестация	6	Дифференцированный зачет			
Всего – 144 час.					

Номер и наименование разделов и тем	Кол-во часов	Вид занятия	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Код образовательного результата	Формат практики (рассредоточено/концентрированно) с указанием базы практики
ПМ.04 Эксплуатация и обслуживание функционального оборудования полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, а также систем крепления внешних грузов					
Производственная практика					
7 семестр					
1.	6	практика	Проведение инструктажа по технике безопасности. Ознакомление с планом проведения учебной практики. Получение заданий по тематике.	ПК 4.1 - ПК 4.5 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
2.	6	практика	Составление полётных программы с учетом особенностей функционального оборудования полезной нагрузки, установленного на беспилотном воздушном судне и характера перевозимого внешнего груза	ПК 4.1 - ПК 4.5 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики

3.	6	практика	Составление полётных программы с учетом особенностей функционального оборудования полезной нагрузки, установленного на беспилотном воздушном судне и характера перевозимого внешнего груза	ПК 4.1 - ПК 4.5 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
4.	12	практика	Ознакомление с порядком использования систем крепления внешнего груза для осуществления доставки с помощью беспилотных авиационных систем использованием дистанционно пилотируемого воздушного судна и автоматического управления посредством посадки, спуска и сброса	ПК 4.1 - ПК 4.5 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
5.	6	практика	Ознакомление с составом, функциями и возможностями и использования информационных Телекоммуникационных технологий для сбора и передачи информации	ПК 4.1 - ПК 4.5 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
6.	6	практика	Ознакомление с составом, функциями возможностями и использования информационных Телекоммуникационных технологий для сбора и передачи информации	ПК 4.1 - ПК 4.5 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
7.	12	практика	Ознакомление с порядком проверки и 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	ПК 4.1 - ПК 4.5 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
8.	6	практика	Приемные и передаточные устройства на борту БПЛА	ПК 4.1 - ПК 4.5 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
9.	6	практика	Используемые частоты телеметрии, видео GPS	ПК 4.1 - ПК 4.5 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
10.	6	практика	Метео- и аэрология	ПК 4.1 - ПК 4.5 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
11.	6	практика	Подготовка к полетам	ПК 4.1 - ПК 4.5 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база

					практики
12.	6	практика	Правила зарядки, использования аккумуляторов	ПК 4.1 - ПК 4.5 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
13.	6	практика	Обслуживание наземной станции	ПК 4.1 - ПК 4.5 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
14.	6	практика	Работа с операционной системой, интернет, антивирус	ПК 4.1 - ПК 4.5 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
15.	6	практика	Оформление отчета по производственной практике	ПК 4.1 - ПК 4.5 ОК 01 - ОК 09	
Промежуточная аттестация	6	Дифференцированный зачет			
Всего – 108 час.					

Номер и наименование разделов и тем	Кол-во часов	Вид занятия	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Код образовательного результата	Формат практики (рассредоточено/концентрированно) с указанием базы практики
ПМ.05 Освоение профессии рабочего Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее).					
Учебная практика					
4 семестр					
1.	12	практика	Выполнение последовательного осмотра беспилотного воздушного судна	ПК 5.1 - ПК 5.2 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
2.	12	практика	Оценка технического состояния и готовности к использованию беспилотных летательных аппаратов	ПК 5.1 - ПК 5.2 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики

3.	12	практика	Анализ метеорологической, орнитологической и аэронавигационной обстановки	ПК 5.1 - ПК 5.2 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
4.	12	практика	Составление полётного задания и плана полёта	ПК 5.1 - ПК 5.2 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
5.	12	практика	Оформление полётной документации	ПК 5.1 - ПК 5.2 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
6.	12	практика	Расчёт стартово-посадочной площадки	ПК 5.1 - ПК 5.2 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
7.	24	практика	Подготовка программы полёта и представление его соответствующему органу единой системы организации воздушного движения	ПК 5.1 - ПК 5.2 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
8.	24	практика	Управление беспилотным летательным аппаратом типа в условиях тренировочной полетной зоне на малых высотах	ПК 5.1 - ПК 5.2 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
9.	24	практика	Управление беспилотным летательным аппаратом типа в условиях тренировочной полетной зоне на средних высотах	ПК 5.1 - ПК 5.2 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
Итого	144				
5 семестр					
10.	24	практика	Управление беспилотными летательными аппаратами типа в условиях тренировочной полетной зоне при облете препятствий на малых и средних высотах	ПК 5.1 - ПК 5.2 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, Техническая база практики
11.	6	практика	Оформление отчета по учебной практике	ПК 5.1 - ПК 5.2 ОК 01 - ОК 09	
Промежуточная аттестация	6	Дифференцированный зачет			
Итого	36				
Всего – 180 час.					

Номер и наименование разделов и тем	Кол-во часов	Вид занятия	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Код образовательного результата	Формат практики (рассредоточено/концентрированно) с указанием базы практики
ПМ.05 Освоение профессии рабочего Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее)					
Производственная практика					
5 семестр					
1.	24	практика	Подготовка к эксплуатации бортовых систем и оборудования полезной нагрузки, вычислительных устройств и систем, а также систем крепления внешнего груза	ПК 5.1 - ПК 5.2 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
2.	12	практика	Подключение приборов, регистрация характеристик и параметров и обработка полученных результатов	ПК 5.1 - ПК 5.2 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
3.	24	практика	Согласование использование воздушного пространства с оперативным органом единой системы организации воздушного движения (подача плана полета и заявки) и получение разрешения на его использование	ПК 5.1 - ПК 5.2 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
4.	18	практика	Осуществление взаимодействия со службами организации и управления воздушным движением	ПК 5.1 - ПК 5.2 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
5.	24	практика	Составление полётных программы с учетом особенностей функционального оборудования полезной нагрузки, установленного на беспилотном воздушном судне самолетного типа и характера перевозимого внешнего груза	ПК 5.1 - ПК 5.2 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
6.	24	практика	Использование бортовых систем регистрации полетных данных, сбора и передачи информации, включая системы фото- и видеосъемки, а также иных систем мониторинга земной поверхности и воздушного пространства	ПК 5.1 - ПК 5.2 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики

7.	12	практика	Обработка полученной полетной информации	ПК 5.1 - ПК 5.2 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
8.	36	практика	Наладка, настройка, регулировка бортовых систем регистрации полетных данных, сбора и передачи информации, включая системы фото- и видеосъемки, а также иных систем мониторинга земной поверхности и воздушного пространства	ПК 5.1 - ПК 5.2 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
9.	18	практика	Осуществление проверки и приема БВС и бортового оборудования перед полетом в соответствии с заданием на полет и требованиям инструкций	ПК 5.1 - ПК 5.2 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
10.	12	практика	Ведение эксплуатационно-техническую документацию и разработки инструкций и другой технической документации	ПК 5.1 - ПК 5.2 ОК 01 - ОК 09	Концентрированно, предприятие-база практики
11.	6	практика	Оформление отчета по производственной практике	ПК 5.1 - ПК 5.2 ОК 01 - ОК 09	
Промежуточна я аттестация	6	Дифференцированный зачет			
Всего – 216 час.					

III. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Реализация программы учебной практики и производственной практики предполагает следующие специальные помещения:

Кабинеты:

1. «Конструкции беспилотных воздушных судов»:

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- доска;
- комплект учебно-наглядных пособий и плакатов, информационных материалов.

Технические средства обучения:

- компьютеры;
- проектор;
- программное обеспечение общего назначения;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия.

2. «Автоматики и автоматического управления»:

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- доска;
- комплект учебно-наглядных пособий и плакатов, информационных материалов.

Технические средства обучения:

- мультимедийное оборудование;
- персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки).
- комплект учебно-методической документации.

3. Тренажеры, тренажерные комплексы:

Оборудование тренажерного центра:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- доска.

Тренажеры и тренажерные комплексы:

- симуляторы беспилотных авиационных систем;
- станция внешнего пилота;
- беспилотные воздушные суда;
- средства технического обслуживания;
- технические средства и программное обеспечение для обработки полётной информации.

Учебные аэродромы, посадочные площадки.