Министерство образования Самарской области

АССОЦИАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "ИНСТИТУТ НАПРАВО.РУ"

УТВЕРЖДЕНО
Приказ директора
от 09.02.2024г. № 006/13/с

Воробьев К.А.

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Специальность 25.02.08
Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Квалификация: оператор беспилотных летательных аппаратов
Очная форма обучения
На базе основного общего образования
Срок получения образования: 3 года 10 месяцев

Тольятти, 2024г.

1. Общие положения

1.1. Назначение образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования — программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 25.02.08 «Эксплуатация беспилотных авиационных систем» определяет содержание, планируемые результаты, организацию и условия подготовки, текущего контроля, промежуточной и государственной итоговой аттестации.

Программа реализуется ИНСТИТУТ НАПРАВО.РУ в очной форме на базе основного общего образования. Квалификация — оператор беспилотных летательных аппаратов. Срок получения образования — 3 года 10 месяцев. Общий объём — 5940 академических часов.

1.2. Нормативные основания

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 09.01.2023 № 2 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем».

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» с изменениями, внесёнными приказами от 12.08.2022 № 732 и от 27.12.2023 № 1028.

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования».

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся».

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 № 526н «Об утверждении профессионального стандарта „Специалист по эксплуатации беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлётной массой 30 кг и менее“».

Федеральный закон от 19.12.2023 № 618-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон „Об образовании в Российской Федерации“».

1.3. Язык обучения и особенности реализации

Образовательная деятельность осуществляется на русском языке. Программа обеспечивает получение среднего общего образования одновременно со средним профессиональным образованием. Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии используются при обеспечении предусмотренных результатов и доступности материалов; практические действия выполняются в условиях, обеспечивающих безопасность и проверку профессиональных умений.

2. Общая характеристика и профессиональная деятельность

Показатель	Значение
Специальность	25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем
Квалификация	Оператор беспилотных летательных аппаратов
Образовательная база	Основное общее образование
Форма и срок	Очная; 3 года 10 месяцев
Общеобразовательная подготовка	1476 часов
Учебные циклы профессиональной подготовки	4248 часов
Государственная итоговая аттестация	216 часов
Общий объём	5940 часов

Области профессиональной деятельности выпускников: 17 Транспорт, 32 Авиастроение. Профессиональная подготовка охватывает планирование и обеспечение безопасной эксплуатации беспилотных авиационных систем, дистанционное пилотирование, техническое обслуживание, использование полезной нагрузки и обработку информации.

2.1. Основные виды деятельности

Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолётного типа.

Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолётного типа.

Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа.

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

Вариативная часть включает дополнительный профессиональный модуль по освоению профессии рабочего 18462 Слесарь-механик по ремонту авиационных приборов.

3. Планируемые результаты освоения

3.1. Общие компетенции

Код	Планируемый результат
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.

Код	Планируемый результат
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 учётом 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 учётом 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.

3.2. Профессиональные компетенции

ПМ.01 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолётного типа

Код	Планируемый результат
ПК 1.1	Организовывать и осуществлять предварительную и предполётную подготовку беспилотных воздушных судов самолётного типа.
ПК 1.2	Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов самолётного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полёте.
ПК 1.3	Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полётов и авиационных работ беспилотными воздушными судами самолётного типа.
ПК 1.4	Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов самолётного типа.
ПК 1.5	Вести учёт срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов самолётного типа.
ПК 1.6	Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов самолётного типа и руководящих отраслевых документов.
ПК 1.7	Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолётного типа.

ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолётного типа

Код	Планируемый результат
ПК 2.1	Организовывать и осуществлять предварительную и предполётную подготовку беспилотных воздушных судов вертолётного типа.
ПК 2.2	Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов вертолётного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полёте.
ПК 2.3	Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полётов и авиационных работ беспилотными воздушными судами вертолётного типа.
ПК 2.4	Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов вертолётного типа.
ПК 2.5	Вести учёт срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов вертолётного типа.
ПК 2.6	Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов вертолётного типа и руководящих отраслевых документов.
ПК 2.7	Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов вертолётного типа.

ПМ.03 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа

Код	Планируемый результат
ПК 3.1	Организовывать и осуществлять предварительную и предполётную 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 полёте.
ПК 3.3	Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полётов 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 учёт 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 техническое обслуживание функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов

Код	Планируемый результат
ПК 4.1	Осуществлять техническую эксплуатацию функционального оборудования, систем регистрации полётных данных, сбора и передачи информации.
ПК 4.2	Осуществлять техническую эксплуатацию систем фото- и видеосъёмки, 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 полётной информации, с целью соблюдения требований воздушного законодательства в области обеспечения безопасности полётов.
ПК 4.5	Осуществлять обработку информации, полученной от систем фото- и видеосъёмки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства, систематизировать полученные данные и организовывать их хранение.

ПМ.В.05 Освоение профессии рабочего 18462 Слесарь-механик по ремонту авиационных приборов

Код	Планируемый результат
ДПК 5.1	Выполнять слесарно-механическую обработку деталей и сборочных единиц авиационных приборов по технической документации.
ДПК 5.2	Выполнять разборку, дефектацию, сборку и проверку авиационных приборов с соблюдением требований охраны труда и электробезопасности.

3.3. Результаты среднего общего образования

Общеобразовательная подготовка обеспечивает личностные результаты, включая гражданскую идентичность, ответственность, уважение к праву, труду, культуре и природе; метапредметные результаты — познавательные, коммуникативные и регулятивные универсальные учебные действия; предметные результаты по каждой учебной дисциплине. Предметные результаты и формы их оценки раскрыты в рабочих программах и фондах оценочных средств. Индивидуальный проект развивает навыки постановки проблемы, поиска и проверки информации, исследования, разработки продукта и публичной защиты.

4. Структура и организация образовательного процесса

4.1. Учебный план

Учебный план определяет последовательность и объём дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей и практик, формы контроля и распределение нагрузки по семестрам. Учебные циклы профессиональной подготовки включают социально-гуманитарный, общепрофессиональный и профессиональный циклы.

Цикл / компонент	Всего, часы
Общеобразовательная подготовка	1476
Социально-гуманитарный цикл	593
Общепрофессиональный цикл	1180
Профессиональный цикл	2475
Государственная итоговая аттестация	216

Обязательная часть учебных циклов профессиональной подготовки составляет 2952 часа (69,49%), вариативная — 1296 часов (30,51%). Учебные занятия и практики — 3546 часа (83,47%). Объём каждого профессионального модуля — не менее восьми зачётных единиц; одна зачётная единица равна 36 академическим часам.

4.2. Вариативная часть

Вариативная часть обеспечивает углубление инженерной, правовой, цифровой и социально-гуманитарной подготовки, освоение профессиональных действий по ремонту авиационных приборов. Она распределена между дисциплинами, междисциплинарными курсами, практиками и экзаменами в объёмах, приведённых в учебном плане. Профессиональный модуль ПМ.В.05 составляет 288 часов: междисциплинарный курс 132, учебная практика 72, производственная практика 72, экзамен 12.

4.3. Практическая подготовка

Практика составляет 1116 часов: учебная — 360, производственная по профилю — 612, преддипломная — 144. Практики реализуются в форме практической подготовки. Учебные программы практик устанавливают виды работ, результаты, условия безопасности, отчётность и критерии оценки.

Индекс	Наименование	Семестр	Часы
УП.01.02	Учебная практика	7	72
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	7	144
УП.02.02	Учебная практика	5	72
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	5	144
УП.03.02	Учебная практика	6	72
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	6	144
УП.04.02	Учебная практика	8	72
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	8	108
УП.В.05.01	Учебная практика	4	72
ПП.В.05	Производственная практика (по профилю специальности)	4	72
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	8	144

4.4. Календарная организация

Календарный учебный график устанавливает периоды учебных занятий, практик, промежуточной и государственной итоговой аттестации, каникул. Продолжительность программы — 199 недель: 165 недель учебной деятельности и 34 недели каникул. Недельная нагрузка — 36 академических часов. Первые три курса включают по 52 календарные недели, четвёртый курс — 43 недели. График включён в учебный план.

4.5. Промежуточная аттестация

Применяются зачёты, дифференцированные зачёты, экзамены и экзамены по профессиональным модулям. Комплексные процедуры и их состав установлены учебным планом. По каждому компоненту фиксируется отдельная оценка. Количество процедур без учёта физической культуры не превышает восемь экзаменов и десять зачётов в учебном году.

4.6. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация проводится в форме государственного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Объём — 216 часов: подготовка к государственному экзамену 36, государственный экзамен 72, подготовка дипломного проекта 36, защита 72. К аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объёме выполнившие учебный план. Порядок подготовки, проведения, оценивания, повторного прохождения и апелляции установлен программой государственной итоговой аттестации.

5. Условия реализации

5.1. Материально-техническое обеспечение

Вид помещений	Назначение
Кабинеты	Русского языка и литературы; истории и социально-гуманитарных дисциплин; иностранного языка; математики; информатики и информационных технологий; физики; химии и биологии; безопасности жизнедеятельности; инженерной графики; метеорологии; аэродинамики и динамики полёта; безопасности полётов и воздушного права.
Лаборатории	Электротехники и электроники; материаловедения и метрологии; конструкции и технического обслуживания беспилотных авиационных систем; функционального оборудования и обработки полётной информации.
Мастерские и тренажёрные средства	Слесарно-механическая мастерская; рабочие места ремонта авиационных приборов; тренажёры дистанционного пилотирования беспилотных воздушных судов самолётного, вертолётного и смешанного типов.
Практическая подготовка	Площадка и условия для учебных полётов с соблюдением воздушного законодательства; средства обеспечения безопасности, технического обслуживания, хранения и транспортировки.
Общие помещения	Спортивный зал и открытая спортивная площадка; библиотека и читальный зал с доступом к электронным ресурсам; помещение для самостоятельной работы; помещения воспитательной работы.

Материально-техническое обеспечение должно позволять выполнять все предусмотренные лабораторные и практические работы, тренажёрные упражнения, техническое обслуживание и обработку данных. Перед работой проверяются исправность оборудования, средства защиты и условия безопасности. Реальные полёты проводятся с соблюдением требований воздушного законодательства, разрешений и ограничений использования воздушного пространства, эксплуатационной документации и под руководством подготовленного инструктора.

5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Реализация программы обеспечивается рабочими программами дисциплин, профессиональных модулей и практик, фондами оценочных средств, учебными изданиями, технической и эксплуатационной документацией, профессиональными базами данных и информационными справочными системами. Библиотечный фонд комплектуется в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта. Обучающимся предоставляется доступ к необходимым печатным и электронным ресурсам.

Все виды учебной деятельности, текущий контроль и аттестация обеспечиваются необходимыми расходными материалами. Предусматриваются лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства,

компьютерные рабочие места для самостоятельной и воспитательной работы с доступом к сети Интернет и образовательным ресурсам. При подготовке специалистов авиационного персонала необходима учебно-тренажёрная база, включая транспортные средства, тренажёры и соответствующие объекты инфраструктуры.

При использовании печатных изданий библиотечный фонд комплектуется из расчёта не менее 0,25 экземпляра каждого издания, указанного в рабочих программах, на одного обучающегося из числа одновременно осваивающих соответствующий компонент. При наличии электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного фонда правом одновременного доступа не менее 25% обучающихся к электронной библиотеке. Для обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья предоставляются адаптированные учебные издания.

5.3. Кадровые условия

Квалификация педагогических работников должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и профессиональных стандартах при наличии. Привлекаемые специалисты профильных организаций должны иметь стаж работы в профессиональной области не менее трёх лет. Подготовка авиационного персонала обеспечивается также лётно-инструкторским составом, инженерно-техническим персоналом и инструкторами тренажёрных устройств имитации полёта.

Педагогические работники проходят повышение квалификации не реже одного раза в три года, в том числе в форме стажировок с учётом профессиональной области. Доля педагогических работников, имеющих опыт деятельности не менее трёх лет в профильных организациях, среди работников, обеспечивающих освоение профессиональных модулей, составляет не менее 25% в приведённых к целочисленным значениям ставок.

5.4. Финансовые условия

Финансовое обеспечение реализации программы осуществляется в объёме, предусмотренном законодательством Российской Федерации и достаточном для выполнения требований к кадровому, материально-техническому, учебно-методическому обеспечению, практической подготовке и оценке результатов.

6. Оценка качества подготовки

Внутренняя оценка включает текущий контроль, промежуточную аттестацию, анализ результатов практик и государственной итоговой аттестации, обратную связь обучающихся и работодателей, анализ обеспеченности ресурсами и устранение выявленных несоответствий. К оценке привлекаются педагогические работники и представители профильной деятельности. Внешняя оценка может проводиться на добровольной основе в предусмотренных законодательством формах.

Результаты текущего контроля фиксируются в документах учёта успеваемости; результаты практик — в дневниках, отчётах, характеристиках и аттестационных листах; результаты промежуточной и государственной итоговой аттестации — в ведомостях и протоколах. Критерии оценки доводятся до обучающихся до выполнения заданий.

7. Воспитательная работа

Воспитательная деятельность осуществляется на основе рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы. Она направлена на гражданскую ответственность, профессиональную этику, культуру безопасного труда, уважение к истории и культуре России и Самарской области, здоровый образ жизни, экологическую ответственность, сотрудничество и самостоятельность. Мероприятия согласуются с периодами учебных занятий и практик и не подменяют обязательную учебную нагрузку.

8. Специальные условия и индивидуализация

Обучающимся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья по заявлению предоставляется возможность обучения по программе, учитывающей особенности психофизического развития, индивидуальные возможности и необходимость коррекции нарушений развития и социальной адаптации. Обеспечиваются доступные помещения, технические средства, адаптированные учебные материалы, помощь и специальные условия оценки результатов. Содержание профессиональных результатов сохраняется; способы их достижения и предъявления индивидуализируются с учётом состояния здоровья.

9. Учебный план и календарный учебный график

Учебный план и календарный учебный график приведены в приложении. Рабочие программы и фонды оценочных средств раскрывают содержание и оценку каждого предусмотренного учебного компонента.

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации								Учебная нагрузка обучающихся (час.)									Распределение полного объёма по курсам и семестрам (час.)							
										Всего	Самост. работа	Во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс	
		1	2	3	4	5	6	7	8			Всего занятий	Лекции	Лаб. и практ. занятия	Курс. проект	Практики	Конс.	Промеж. аттест.	1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 19 нед.	5 сем. 10 нед.	6 сем. 18 нед.	7 сем. 10 нед.	8 сем. 8 нед.
СОО	**Общеобразовательная подготовка**									**1476**		**1404**	**410**	**994**				**72**	**612**	**864**						
СОО.01.01	Русский язык	Э								76		64	22	42				12	76							
СОО.01.02	Литература		ДЗ							78		78	26	52					32	46						
СОО.01.03	Иностранный язык		ДЗ							78		78	4	74					32	46						
СОО.01.04	Химия	ДЗ								48		48	16	32					48							
СОО.01.05	Биология		ДЗ							46		46	16	30						46						
СОО.01.06	История		ДЗ							124		124	42	82					32	92						
СОО.01.07	Обществознание		ДЗ							117		117	39	78					48	69						
СОО.01.08	География	ДЗ								48		48	16	32					48							
СОО.01.09	Физическая культура	ДЗ	ДЗ							78		78	4	74					32	46						
СОО.01.10	Основы безопасности и защиты Родины		ДЗ							69		69	23	46						69						
СОО.01.11	Индивидуальный проект									32		32		32						32						
СОО.02.01	Математика	Э	Э							288		264	88	176				24	92	196						
СОО.02.02	Информатика	Э	Э							187		163	49	114				24	92	95						
СОО.02.03	Физика	ДЗ	Э							161		149	49	100				12	80	81						
СОО.03.01	Родной язык (русский) / Родная литература (русская)		ДЗ							46		46	16	30						46						
СГЦ	**Социально-гуманитарный цикл**									**593**	**100**	**469**	**38**	**431**				**24**			**176**	**133**	**120**	**72**	**40**	**52**
СГЦ.01	История России			Э						76	8	56	14	42				12			76					
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности								Э	174	31	131	4	127				12			32	38	20	36	20	28
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности					ДЗ				70	10	60	12	48									70			
СГЦ.04	Физическая культура			ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	180	28	152	4	148							32	38	30	36	20	24
СГЦ.В.05	Общие компетенции профессионала (по уровням)				ДЗ					57	19	38	4	34								57				
СГЦ.В.06	Социально значимая деятельность			ДЗ						36	4	32		32							36					
ОПЦ	**Общепрофессиональный цикл**									**1180**	**186**	**934**	**174**	**760**				**60**			**436**	**234**	**128**	**234**	**60**	**88**
ОПЦ.01	Математика			Э						92	8	72	18	54				12			92					
ОПЦ.02	Техническая механика				Э					88	19	57	13	44				12				88				
ОПЦ.03	Электротехника и электроника			ДЗ						84	12	72	18	54							84					
ОПЦ.04	Материаловедение			ДЗ						52	12	40	8	32							52					
ОПЦ.05	Инженерная графика				ДЗ					42	11	31		31								42				
ОПЦ.06	Метрология, стандартизация и сертификация				ДЗ					42	11	31		31								42				
ОПЦ.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности			ДЗ						48	8	40	8	32							48					
ОПЦ.08	Основы авиационной метеорологии					ДЗ				40	5	35	7	28									40			
ОПЦ.09	Основы аэродинамики и динамики полёта			Э						112	20	80	16	64				12			112					
ОПЦ.10	Основы психологии в профессиональной деятельности						ДЗ			54	9	45	9	36										54		
ОПЦ.11	Безопасность полётов					Э				88	10	66	14	52				12					88			
ОПЦ.12	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности						ДЗ			126	18	108	24	84										126		
ОПЦ.13	Основы экономики воздушного транспорта							ДЗ		60	10	50	10	40											60	
ОПЦ.14	Охрана труда						ДЗ			54	9	45	9	36										54		
ОПЦ.В.15	Основы предпринимательства и рынок труда								ДЗ	48	8	40	8	32												48
ОПЦ.В.16	Электробезопасность				Э					62		50		50				12				62				
ОПЦ.В.17	Финансовая грамотность			ДЗ						48	8	40	8	32							48					
ОПЦ.В.18	Экологические основы природопользования								ДЗ	40	8	32	4	28												40
ПЦ	**Профессиональный цикл**									**2475**	**200**	**2143**	**235**	**752**	**40**	**1116**		**132**				**497**	**364**	**594**	**512**	**508**
ПМ.01	**Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолётного типа**									**552**	**38**	**478**	**82**	**180**		**216**		**36**						**180**	**372**	
МДК.01.01	Конструкция и лётная эксплуатация беспилотных воздушных судов самолётного типа, средств обеспечения взлёта и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полётами							Э		162	19	131	41	90				12						90	72	
МДК.01.02	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов самолётного типа, средств обеспечения взлёта и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полётами							Э		162	19	131	41	90				12						90	72	

Объём семестра включает занятия, самостоятельную работу, практики и аттестацию. Итоги модулей повторно не суммируются с компонентами. Недели — обучение по дисциплинам и МДК. Э — экзамен; З — зачёт; ДЗ — дифференцированный зачёт.

2. План учебного процесса (продолжение)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации								Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение полного объёма по курсам и семестрам (час.)							
										Всего	Самост. работа	Во взаимодействии с преподавателем						I курс		II курс		III курс		IV курс	
		1	2	3	4	5	6	7	8			Всего занятий	Лекции	Лаб. и практ. занятия	Курс. проект	Практики	Конс.	Промеж. аттест.	1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 19 нед.	5 сем. 10 нед.	6 сем. 18 нед.	7 сем. 10 нед.	8 сем. 8 нед.
УП.01.02	Учебная практика							ДЗ		72		72				72									72	
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)							ДЗ		144		144				144									144	
ПМ.01(К)	Экзамен по профессиональному модулю ПМ.01							Э		12								12							12	
ПМ.02	**Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолётного типа**									**529**	**58**	**447**	**47**	**184**		**216**		**24**				**209**	**320**			
МДК.02.01	Конструкция и лётная эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолётного типа, средств обеспечения взлёта и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полётами					Э				160	29	125	21	104				6				114	46			
МДК.02.02	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолётного типа, средств обеспечения взлёта и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полётами					Э				141	29	106	26	80				6				95	46			
УП.02.02	Учебная практика					ДЗ				72		72				72							72			
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)					ДЗ				144		144				144							144			
ПМ.02(К)	Экзамен по профессиональному модулю ПМ.02					Э				12								12					12			
ПМ.03	**Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа**									**458**	**40**	**382**	**38**	**108**	**20**	**216**		**36**					**44**	**414**		
МДК.03.01	Конструкция и лётная эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлёта и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полётами						Э			128	22	94	26	68				12					44	84		
МДК.03.02	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлёта и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полётами						Э			102	18	72	12	40	20			12						102		
УП.03.02	Учебная практика						ДЗ			72		72				72								72		
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)						ДЗ			144		144				144								144		
ПМ.03(К)	Экзамен по профессиональному модулю ПМ.03						Э			12								12						12		
ПМ.04	**Эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов**									**504**	**48**	**432**	**44**	**188**	**20**	**180**		**24**							**140**	**364**
МДК.04.01	Конструкция и техническая эксплуатация функционального оборудования, систем сбора, передачи и обработки полётных данных								Э	108	20	82	16	66				6							50	58
МДК.04.02	Конструкция и техническая эксплуатация специализированного навесного оборудования, систем фото- и видеосъёмки, систем мониторинга земной поверхности и воздушного пространства								Э	108	20	82	12	50	20			6							50	58
МДК.04.03	Методы и алгоритмы обработки информации, полученной от функционального оборудования беспилотных авиационных систем								ДЗ	96	8	88	16	72											40	56
УП.04.02	Учебная практика								ДЗ	72		72				72										72
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)								ДЗ	108		108				108										108
ПМ.04(К)	Экзамен по профессиональному модулю ПМ.04								Э	12								12								12
ПМ.В.05	**Освоение профессии рабочего 18462 Слесарь-механик по ремонту авиационных приборов**									**288**	**16**	**260**	**24**	**92**		**144**		**12**				**288**				
МДК.В.05.01	Освоение слесарно-механических работ по ремонту авиационных приборов				ДЗ					132	16	116	24	92								132				
УП.В.05.01	Учебная практика				ДЗ					72		72				72						72				
ПП.В.05	Производственная практика (по профилю специальности)				ДЗ					72		72				72						72				
ПМ.В.05(К)	Экзамен по профессиональному модулю ПМ.В.05				Э					12								12				12				
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)								ДЗ	144		144				144										144
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**									**216**		**216**														**216**
01(Гп)	Подготовка к государственному экзамену									36		36														36
01(Г)	Государственный экзамен									72		72														72
01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)									36		36														36
01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)									72		72														72
Всего	**Общий объём образовательной программы**									**5940**	**486**	**5166**	**857**	**2937**	**40**	**1116**		**288**	**612**	**864**	**612**	**864**	**612**	**900**	**612**	**864**

Объём семестра включает занятия, самостоятельную работу, практики и аттестацию. Итоги модулей повторно не суммируются с компонентами. Недели — обучение по дисциплинам и МДК. Э — экзамен; З — зачёт; ДЗ — дифференцированный зачёт.

2.1. Сведения о комплексных формах контроля

№	Вид контроля	Курс / семестр	Дисциплины, МДК и практики
1	ДЗ	II / 4	МДК.В.05.01; УП.В.05.01; ПП.В.05
2	Э	III / 5	МДК.02.01; МДК.02.02
3	Э	IV / 8	МДК.04.01; МДК.04.02

2.2. Контрольный баланс учебной нагрузки

Вид нагрузки	1	2	3	4	5	6	7	8	Всего
Занятия и самостоятельная работа	576	828	576	684	360	648	360	288	4320
Учебная практика	0	0	0	72	72	72	72	72	360
Производственная практика по профилю	0	0	0	72	144	144	144	108	612
Преддипломная практика	0	0	0	0	0	0	0	144	144
Промежуточная аттестация	36	36	36	36	36	36	36	36	288
Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	216	216
Всего	**612**	**864**	**612**	**864**	**612**	**900**	**612**	**864**	**5940**

Промежуточная аттестация составляет 288 часов и включена в общий объём программы. Зачёты и дифференцированные зачёты без отдельно выделенных часов проводятся в пределах учебных занятий. При комплексной процедуре по каждому компоненту выставляется отдельная оценка; повторная самостоятельная процедура по тем же компонентам не проводится.

Количество экзаменов по курсам: 6, 6, 6, 6. Количество зачётов и дифференцированных зачётов: 10, 9, 9, 9. Комплексная процедура учитывается один раз; физическая культура в подсчёт не включена.

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности

№	Наименование
	Кабинеты
1	Русского языка и литературы
2	Истории и социально-гуманитарных дисциплин
3	Иностранного языка
4	Математики
5	Информатики и информационных технологий
6	Физики
7	Химии и биологии
8	Безопасности жизнедеятельности
9	Инженерной графики
10	Метеорологии
11	Аэродинамики и динамики полёта
12	Безопасности полётов и воздушного права
	Лаборатории
13	Электротехники и электроники
14	Материаловедения и метрологии
15	Конструкции и технического обслуживания беспилотных авиационных систем
16	Функционального оборудования и обработки полётной информации
	Мастерские и тренажёрные средства
17	Слесарно-механическая мастерская
18	Рабочие места ремонта авиационных приборов
19	Тренажёры дистанционного пилотирования беспилотных воздушных судов самолётного, вертолётного и смешанного типов
	Практическая подготовка
20	Площадка и условия для учебных полётов с соблюдением воздушного законодательства
21	Средства обеспечения безопасности, технического обслуживания, хранения и транспортировки
	Общие помещения
22	Спортивный зал и открытая спортивная площадка
23	Библиотека и читальный зал с доступом к электронным ресурсам
24	Помещение для самостоятельной работы
25	Помещения воспитательной работы

Оснащение должно обеспечивать выполнение всех предусмотренных рабочих программами практических и лабораторных работ. Помещения, оборудование и рабочие места должны отвечать санитарным требованиям, требованиям безопасности и доступности.

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена ИНСТИТУТ НАПРАВО.РУ разработан по специальности 25.02.08 «Эксплуатация беспилотных авиационных систем». Квалификация выпускника — оператор беспилотных летательных аппаратов.

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 09.01.2023 № 2 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем».

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» с изменениями, внесёнными приказом от 12.08.2022 № 732 и от 27.12.2023 № 1028.

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования».

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся».

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

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

Федеральный закон от 19.12.2023 № 618-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации».

Программа реализуется в очной форме на базе основного общего образования. Нормативный срок обучения — 3 года 10 месяцев. Общий объём — 5940 академических часов: 1476 часов общеобразовательной подготовки и 4464 часа профессиональной подготовки с государственной итоговой аттестацией.

Объём учебных циклов профессиональной подготовки составляет 4248 часов. На учебные занятия и практики приходится 3546 часов, или 83,47% объёма этих циклов. Недельная учебная нагрузка составляет 36 академических часов.

В таблицах раздела 2 показан полный объём компонентов. Самостоятельная работа, практики и промежуточная аттестация учитываются в общем объёме; строки профессиональных модулей являются итоговыми и не суммируются повторно с входящими в них компонентами.

4.1. Общеобразовательная подготовка и практическая подготовка

Общеобразовательная подготовка обеспечивает получение среднего общего образования одновременно с освоением программы среднего профессионального образования. Её объём — 1476 часов, включая 1404 часа учебных занятий и 72 часа промежуточной аттестации. Подготовка включает обязательные дисциплины, профильные дисциплины технологического профиля и индивидуальный проект.

Содержание подготовки и планируемые личностные, метапредметные и предметные результаты раскрываются рабочими программами учебных дисциплин. Изучение родного языка и родной литературы обеспечивается в соответствии с установленным учебным планом. Индивидуальный проект составляет 32 часа.

Продолжительность программы — 199 недель: 165 недель учебной деятельности и 34 недели каникул. Первые три курса включают по 52 календарные недели, четвёртый — 43 недели. Каникулы по курсам составляют 11, 11, 10 и 2 недели. Периоды занятий, практик и аттестации установлены календарным учебным графиком, включённым в учебный план.

Учебная практика составляет 360 часов, или 10 недель: по 72 часа в составе каждого профессионального модуля. Производственная практика по профилю специальности — 612 часов, или 17 недель: ПП.01, ПП.02 и ПП.03 — по 144 часа; ПП.04 — 108 часов; ПП.В.05 — 72 часа. Производственная практика (преддипломная) — 144 часа, или 4 недели. Общий объём практик — 1116 часов.

Практики реализуются в форме практической подготовки. Рабочие программы устанавливают виды работ, результаты, условия безопасности, отчётность и критерии оценки. Полёты выполняются при соблюдении воздушного законодательства, эксплуатационной документации и установленных ограничений, под руководством подготовленного инструктора.

Курсовые проекты предусмотрены по МДК.03.02 и МДК.04.02 — по 20 часов в составе учебных занятий. Эти часы дополнительно к общему объёму программы не прибавляются.

Общий объём дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» — 70 часов обязательной части, в том числе 48 часов основ военной службы. Для подгрупп девушек это время может быть использовано на изучение основ медицинских знаний в том же объёме.

4.2. Формирование структуры основной образовательной программы с учётом вариативной части

Вариативная часть составляет 1296 часов — 30,51% объёма учебных циклов профессиональной подготовки (4248 часов). Обязательная часть — 2952 часа, или 69,49%. Часы среднего общего образования и государственной итоговой аттестации в данный расчёт не включены.

Цикл	Обязательная часть	Вариативная часть	Всего
Социально-гуманитарный	394	199	593
Общепрофессиональный	736	444	1180
Профессиональный	1822	653	2475
Всего	**2952**	**1296**	**4248**

Распределение вариативных часов по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам, практикам и экзаменам по модулям

Индекс	Часы	Индекс	Часы
СГЦ.01	40	ОПЦ.В.15	48
СГЦ.02	66	ОПЦ.В.16	62
СГЦ.В.05	57	ОПЦ.В.17	48
СГЦ.В.06	36	ОПЦ.В.18	40
ОПЦ.01	40	МДК.01.01	18
ОПЦ.02	16	МДК.01.02	54
ОПЦ.03	12	ПМ.01(К)	12
ОПЦ.04	16	МДК.02.01	52
ОПЦ.05	6	МДК.02.02	69
ОПЦ.06	6	ПМ.02(К)	12
ОПЦ.07	12	МДК.03.01	92
ОПЦ.08	4	МДК.03.02	44
ОПЦ.09	58	ПМ.03(К)	12
ОПЦ.10	18	МДК.В.05.01	132
ОПЦ.11	16	УП.В.05.01	72
ОПЦ.12	18	ПП.В.05	72
ОПЦ.13	6	ПМ.В.05(К)	12
ОПЦ.14	18		

Вариативная часть углубляет математическую, инженерную, правовую и цифровую подготовку, обеспечивает изучение региональных социально-гуманитарных дисциплин, предпринимательства, электробезопасности, финансовой грамотности и экологических основ природопользования, а также дополнительную подготовку по ремонту авиационных приборов.

Объём каждого профессионального модуля — не менее восьми зачётных единиц; одна зачётная единица равна 36 академическим часам. ПМ.В.05 составляет 288 часов: междисциплинарный курс — 132, учебная практика — 72, производственная практика — 72, экзамен по модулю — 12 часов.

4.3. Формы проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в формах, указанных в таблицах раздела 2: зачёт, дифференцированный зачёт, экзамен и экзамен по профессиональному модулю. Комплексные формы приведены в разделе 2.1. Отдельно выделенные часы аттестации включены в общий объём соответствующих компонентов; зачёты без выделенных часов проводятся в пределах учебных занятий.

Экзамены по профессиональным модулям проводятся после освоения соответствующих междисциплинарных курсов и практик: ПМ.В.05 — в четвёртом семестре, ПМ.02 — в пятом, ПМ.03 — в шестом, ПМ.01 — в седьмом, ПМ.04 — в восьмом. Оценочные материалы должны обеспечивать проверку установленных результатов обучения и профессиональных компетенций.

Комплексные экзамены предусмотрены по МДК.02.01 и МДК.02.02 в пятом семестре, по МДК.04.01 и МДК.04.02 в восьмом. Комплексный дифференцированный зачёт по МДК.В.05.01, УП.В.05.01 и ПП.В.05 проводится в четвёртом семестре. По каждому компоненту фиксируется отдельная оценка; дополнительные часы и повторные процедуры по тем же компонентам не вводятся.

4.4. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме государственного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Общий объём — 216 часов (6 недель) в восьмом семестре: подготовка к государственному экзамену — 36 часов; государственный экзамен — 72; подготовка дипломного проекта — 36; защита дипломного проекта — 72 часа.

Содержание, требования к заданиям и дипломному проекту, порядок проведения и критерии оценивания установлены программой государственной итоговой аттестации и фондом оценочных средств государственной итоговой аттестации. К аттестации допускаются обучающиеся, в полном объёме выполнившие учебный план и не имеющие академической задолженности.

Для обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья предусматриваются специальные условия, доступные форматы материалов и индивидуализация образовательного процесса. Обеспечиваются кадровые, материально-технические и информационные условия, установленные федеральным государственным образовательным стандартом.

Календарный учебный график

Мес.	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Даты I курса	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																	Э	К	К																									К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	К	К																		У	У	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III											У	У	П	П	П	П	Э	К	К																	У	У	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV											У	У	П	П	П	П	Э	К	К									У	У	П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Гп	Г	Г	Дп	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	23	39	16	19	35	10	18	28	10	8	18	120
У	Учебная практика					2	2	2	2	4	2	2	4	10
П	Производственная практика (по профилю специальности)					2	2	4	4	8	4	3	7	17
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Гп	Подготовка к государственному экзамену											1	1	1
Г	Государственный экзамен											2	2	2
Дп	Подготовка дипломного проекта (работы)											1	1	1
Д	Защита дипломного проекта (работы)											2	2	2
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199
Студентов														
Групп														

Даты I курса приведены в шапке сетки; календарные периоды каждого курса — в разделах 2–3.

Бюджет времени указан в учебных неделях по 36 академических часов. Пустая ячейка — обучение; = — обучение завершено.

2. Периоды обучения по семестрам

Курс / учебный год	Семестр	Период	Обучение, недели	Практики, недели	Аттестация, недели	Государственная итоговая аттестация, недели	Каникулы, недели	Нагрузка, часы
I 2024/25	1	01.09–11.01	16		1		2	612
I 2024/25	2	12.01–31.08	23		1		9	864
II 2025/26	3	01.09–11.01	16		1		2	612
II 2025/26	4	12.01–31.08	19	4	1		9	864
III 2026/27	5	01.09–11.01	10	6	1		2	612
III 2026/27	6	12.01–31.08	18	6	1		8	900
IV 2027/28	7	01.09–11.01	10	6	1		2	612
IV 2027/28	8	12.01–27.06	8	9	1	6		864
Всего			120	31	8	6	34	5940

Промежуточная аттестация и каникулы

Курс	Промежуточная аттестация	Зимние каникулы	Летние каникулы
I	22.12.2024–28.12.2024; 22.06.2025–28.06.2025	29.12.2024–11.01.2025	29.06.2025–31.08.2025
II	22.12.2025–28.12.2025; 22.06.2026–28.06.2026	29.12.2025–11.01.2026	29.06.2026–31.08.2026
III	22.12.2026–28.12.2026; 29.06.2027–05.07.2027	29.12.2026–11.01.2027	06.07.2027–31.08.2027
IV	22.12.2027–28.12.2027; 12.04.2028–18.04.2028	29.12.2027–11.01.2028	—

Промежуточная аттестация — 288 академических часов (8 недель). Консультации проводятся в пределах объёма соответствующих учебных компонентов. Продолжительность каникул по курсам: 11, 11, 10 и 2 недели.

Недельная учебная нагрузка — 36 академических часов. Смешанные недели не предусмотрены. Общий объём образовательной программы — 5940 часов, продолжительность — 199 недель, включая 34 недели каникул.

3. Практики и государственная итоговая аттестация

Индекс	Наименование	Курс / семестр	Даты	Недели курса	Часы
УП.В.05.01	Учебная практика ПМ.В.05	II / 4	25.05.2026–07.06.2026	39–40	72
ПП.В.05	Производственная практика (по профилю специальности) ПМ.В.05	II / 4	08.06.2026–21.06.2026	41–42	72
УП.02.02	Учебная практика ПМ.02	III / 5	10.11.2026–23.11.2026	11–12	72
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности) ПМ.02	III / 5	24.11.2026–21.12.2026	13–16	144
УП.03.02	Учебная практика ПМ.03	III / 6	18.05.2027–31.05.2027	38–39	72
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности) ПМ.03	III / 6	01.06.2027–28.06.2027	40–43	144
УП.01.02	Учебная практика ПМ.01	IV / 7	10.11.2027–23.11.2027	11–12	72
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПМ.01	IV / 7	24.11.2027–21.12.2027	13–16	144
УП.04.02	Учебная практика ПМ.04	IV / 8	08.03.2028–21.03.2028	28–29	72
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности) ПМ.04	IV / 8	22.03.2028–11.04.2028	30–32	108
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	IV / 8	19.04.2028–16.05.2028	34–37	144

Общий объём практик — 1116 часов: учебная практика — 360 часов, производственная практика по профилю специальности — 612 часов, преддипломная практика — 144 часа. Дифференцированные зачёты проводятся в пределах часов практик.

Государственная итоговая аттестация	Курс / семестр	Даты	Недели курса	Часы
Подготовка к государственному экзамену	IV / 8	17.05.2028–23.05.2028	38	36
Государственный экзамен	IV / 8	24.05.2028–06.06.2028	39–40	72
Подготовка дипломного проекта (работы)	IV / 8	07.06.2028–13.06.2028	41	36
Защита дипломного проекта (работы)	IV / 8	14.06.2028–27.06.2028	42–43	72
Всего	IV / 8	17.05.2028–27.06.2028	38–43	216