

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 27.08.2026 12:47:33  
Уникальный программный ключ:  
04c19ed8bfb98f3b6cb77a486b9a8788b8322373

|                                                                                                                                                                                                           |              |                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|---------------|
| Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ            |              |                        |               |
| Фонд оценочных средств производственной практики<br>ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа<br>Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем |              |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                      | стр. 1 из 27 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |



**Фонд оценочных средств  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП 02.01**

**ПМ.02 ДИСТАНЦИОННОЕ ПИЛОТИРОВАНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ  
ВОЗДУШНЫХ СУДОВ ВЕРТОЛЕТНОГО ТИПА**

**Специальность**  
**25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем**

**Присваиваемая квалификация**  
**Оператор беспилотных летательных аппаратов**

**Форма обучения**  
**Очная (год набора 2024)**

**Челябинск, 2026**

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                           |                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|  | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ            |                        |               |
|                                                                                   | Фонд оценочных средств производственной практики<br>ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа<br>Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем |                        |               |
| Версия документа - 1                                                              | стр. 2 из 27                                                                                                                                                                                              | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

Фонд оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем (утв. Приказом Минпросвещения России от 09.01.2023 № 2).

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен Педагогическим советом Колледжа Челябинского государственного университета (протокол заседания № 5 от 23 апреля 2026 года).

|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                               |                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                          | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Фонд оценочных средств производственной практики<br>ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа<br>Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем |                                                                                                                                                                                               |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                      | стр. 3 из 27                                                                                                                                                                                  | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

## Содержание

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Фонд оценочных средств производственной практики .....                 | 4  |
| 2. Результаты освоения программы производственной практики .....          | 10 |
| 3. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики ..... | 11 |

|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                               |                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                          | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Фонд оценочных средств производственной практики<br>ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа<br>Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем |                                                                                                                                                                                               |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                      | стр. 4 из 27                                                                                                                                                                                  | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

## 1. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### 1.1. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам прохождения практики.

Производственная практика по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем направлена на формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППССЗ по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

В результате прохождения производственной практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен:

#### **иметь практический опыт:**

- Подготовки программы полета;
- Выполнения полетного задания;
- Учета ограничения в районе выполнения полета;
- Подбора и подготовки стартово-посадочной площадки;
- Оценки метеорологической, орнитологической и аэронавигационной обстановки;
- Подготовки полетной документации;
- Проверки готовности беспилотной авиационной системы.
- Уточнения полетного задания в соответствии с фактическими метеорологическими, орнитологическими и навигационными данными;
- Принятия решения на взлет;
- Выполнения запуска;
- Дистанционного управления полетом и контроля параметров полета;
- Выполнения полета в соответствии с полетным заданием;

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                           |                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|  | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ            |                        |               |
|                                                                                   | Фонд оценочных средств производственной практики<br>ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа<br>Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем |                        |               |
| Версия документа - 1                                                              | стр. 5 из 27 <table border="1" data-bbox="821 324 1505 367"> <tr> <td>Первый экземпляр _____</td> <td>КОПИЯ № _____</td> </tr> </table>                                                                   | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |
| Первый экземпляр _____                                                            | КОПИЯ № _____                                                                                                                                                                                             |                        |               |

- Анализа аэронавигационной, метеорологической, орнитологической обстановки в ходе выполнения полетного задания;
- Выполнения действия при возникновении особых случаев в полете;
- Проведения поисковых работ в случае аварийной ситуации;
- Принятия решения о посадке, а также о прекращении полета и возвращении на аэродром либо о вынужденной посадке;
- Выполнения послеполетного осмотра;
- Ведения полетной и технической документации.
- Подготовки плана полета и представления его соответствующему органу Единой системы организации воздушного движения, в том числе с использованием цифровых технологий;
- Информирования соответствующих органов ЕС ОрВД об отклонениях от плана полета или изменениях в режиме полета и о возникновении особых ситуаций в полете, о совершении аварийной посадки;
- Осуществления взаимодействия с участниками воздушного движения при выполнении полетов;
- Ведения радиосвязи с органами ОВД и отражения в полетной документации условий выполнения полета.
- Читать эксплуатационно-техническую документацию беспилотных авиационных систем и их элементов, чертежи и схемы;
- Оценивать техническое состояние элементов беспилотных авиационных систем;
- Осуществлять подготовку и настройку элементов беспилотных авиационных систем;
- Оформлять техническую документацию
- Проведения послеполетного осмотра и устранения обнаруженных неисправностей;
- Обновления программного обеспечения и калибровки с использованием цифровых технологий (при необходимости);
- Ведения технической документации.
- Изучения полетного задания, отработки порядка его выполнения и действий при управлении беспилотным воздушным судном;

|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                          | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Фонд оценочных средств производственной практики<br>ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа<br>Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                      | стр. 6 из 27                                                                                                                                                                                   | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

- Подготовки программы полета и ее загрузка в бортовой навигационный комплекс (автопилот) беспилотного воздушного судна;
  - Подготовки полетной документации;
  - Проверки готовности беспилотной авиационной системы к использованию в соответствии с эксплуатационной документацией и полетным заданием;
  - Ведения полетной и технической документации, в том числе в электронном виде с использованием сервисов цифровой технологии.
  - Транспортировки к месту взлета (от места посадки);
  - Приведения в предстартовое состояние;
  - Обеспечения работы наземных элементов в ходе подготовки и выполнения полетов;
  - Проведения работы по постановке на хранение и снятию с хранения;
- уметь:**
- Составлять полетное задание и план полета;
  - Рассчитывать количества топлива, эксплуатационных жидкостей или заряда аккумуляторных батарей, учитывая метеорологические условия полета, предполагаемые отклонения от маршрута полета и иные условия, влияющие на полет;
  - Использовать специализированные цифровые платформы;
  - Анализировать метеорологическую, орнитологическую и аэронавигационную обстановку;
  - Использовать специальное программное обеспечение;
  - Оценивать техническое состояние и готовность к использованию;
  - Оформлять полетную и техническую документацию.
  - Осуществлять запуск беспилотного воздушного судна;
  - Осуществлять его дистанционное пилотирование и контроль параметров полета;
  - Распознавать и контролировать факторы угроз и ошибок при выполнении полетов;
  - Определять пространственное положение;
  - Принимать меры по обеспечению безопасного выполнения полета;

|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                               |                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                          | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Фонд оценочных средств производственной практики<br>ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа<br>Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем |                                                                                                                                                                                               |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                      | стр. 7 из 27                                                                                                                                                                                  | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

- Выполнять послеполетные работы;
- Осуществлять дистанционный контроль параметров полета;
- Использовать специализированные цифровые платформы полетно-информационного обслуживания и сервисы цифровой технологии;
- Использовать специальное программное обеспечение для составления программы полета;
- Составлять полетное задание и план полета;
- Вести радиосвязь с органами ОрВД и другими участниками воздушного движения;
- Распознавать и контролировать факторы угроз и ошибок при выполнении полетов.
- Выполнять техническое обслуживание элементов беспилотной авиационной системы в соответствии с эксплуатационной документацией;
- Использовать необходимые для работы инструменты, приспособления и контрольно- измерительную аппаратуру;
- Использовать цифровые технологии при обновлении программного обеспечения и калибровке беспилотной авиационной системы.
- Читать сборники аэронавигационной информации;
- Анализировать и выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководства (инструкции) по эксплуатации беспилотных воздушных судов, руководящих отраслевых документов;
- Выполнять аэронавигационные расчеты;
- Составлять полетное задание и план полета
- Оформлять полетную и техническую документацию.
- Буксировать, транспортировать беспилотную авиационную систему к месту взлета (от места посадки);
- Использовать взлетные устройства (приспособления);
- Производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях;
- Производить работы при хранении беспилотных авиационных систем, установленные в эксплуатационной документации;

**знать:**

|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                          | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Фонд оценочных средств производственной практики<br>ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа<br>Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                      | стр. 8 из 27                                                                                                                                                                                   | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

- Правила и порядок, установленные воздушным законодательством Российской Федерации;
- Получение разрешения на использование воздушного пространства;
- Порядок получения информации о запретных зонах и зонах ограничения полетов;
- Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и выполнение полетов;
- Основы воздушной навигации, аэродинамики и метеорологии;
- Требования эксплуатационной документации;
- Летно-технические характеристики;
- Порядок планирования полета;
- Порядок подготовки программы полета;
- Порядок проведения предполетной подготовки.
- Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок использования воздушного пространства Российской Федерации;
- Порядок производства полетов беспилотными воздушными судами;
- Основы аэронавигации, аэродинамики, метеорологии;
- Правила ведения радиосвязи;
- Порядок действий экипажа при нештатных и аварийных ситуациях;
- Порядок действий экипажа при проведении поисковых работ;
- Технология выполнения авиационных работ, характеристики используемых веществ и оборудования;
- Порядок проведения послеполетных работ;
- Правила ведения и оформления полетной и технической документации.
- Порядок ведения радиосвязи;
- Правила и порядок, установленные воздушным законодательством Российской Федерации, получения разрешения на использование воздушного пространства, в том числе при выполнении полетов над населенными пунктами, при выполнении авиационных работ;
- Нормативные правовые акты об установлении запретных зон и зон ограничения полетов;

|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                          | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Фонд оценочных средств производственной практики<br>ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа<br>Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                      | стр. 9 из 27                                                                                                                                                                                   | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

- Порядок организации и выполнения полетов беспилотным воздушным судном в сегрегированном воздушном пространстве;
- Порядок планирования полета беспилотного воздушного судна и построения маршрута полета;
- Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организации воздушного движения.
- Технология выполнения авиационных работ;
- Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства.
- Требования эксплуатационной документации по техническому обслуживанию;
- Назначение, устройство и принципы работы элементов беспилотной авиационной системы;
- Классификация неисправностей и отказов беспилотной авиационной системы, методы их обнаружения и устранения;
- Требования охраны труда и пожарной безопасности;
- Правила ведения и оформления технической документации беспилотной авиационной системы.
- Перечень и содержание работ по видам технического обслуживания беспилотных авиационных систем, порядок их выполнения;
- Порядок подготовки к работе инструментов, приспособлений и контрольно-измерительной аппаратуры для выполнения технического обслуживания беспилотной авиационной системы;
- Правила использования цифровых технологий при обновлении программного обеспечения и калибровке беспилотной авиационной системы;
- Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и выполнение полетов беспилотным воздушным судном;
- Порядок организации и выполнения полетов беспилотным воздушным судном в сегрегированном и несегрегированном воздушном пространстве;
- Правила буксировки, транспортировки беспилотной авиационной системы;

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                           |                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|  | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ             |                        |               |
|                                                                                   | Фонд оценочных средств производственной практики<br>ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа<br>Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем |                        |               |
| Версия документа - 1                                                              | стр. 10 из 27                                                                                                                                                                                             | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

– Правила и требования к хранению беспилотной авиационной системы.

## 1.2. Количество часов на освоение программы производственной практики:

**Всего:** производственная практика – 144 часа (4 недели)

Итоговая аттестация – зачет (5 семестр).

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения производственной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППССЗ по основному виду профессиональной деятельности (ВПД): Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа, необходимого для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций:

| Код     | Наименование результата обучения                                                                                                                                                                |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                              |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                           |                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|  | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ            |                        |               |
|                                                                                   | Фонд оценочных средств производственной практики<br>ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа<br>Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем |                        |               |
| Версия документа - 1                                                              | стр. 11 из 27 <table border="1" data-bbox="821 324 1505 367"> <tr> <td>Первый экземпляр _____</td> <td>КОПИЯ № _____</td> </tr> </table>                                                                  | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |
| Первый экземпляр _____                                                            | КОПИЯ № _____                                                                                                                                                                                             |                        |               |

|         |                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | 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.                                                                                                   |
| ОК 1    | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам                                                                                                         |
| ОК 2    | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности                                               |
| ОК 4    | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                            |
| ОК 9    | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                                                                                                       |

### 3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ

| Результаты(освоенные профессиональные компетенции)                                                                                                                                                      | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 2.1. Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов вертолетного типа.                                                                          | Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, отчет-презентация, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика |
| ПК 2.2. Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов вертолетного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете.                                              | Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, отчет-презентация, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика |
| 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. | Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, отчет-презентация, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика |
| ПК 2.4. Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов вертолетного типа.                                 | Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, отчет-презентация, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика |

|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                               |                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                          | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Фонд оценочных средств производственной практики<br>ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа<br>Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем |                                                                                                                                                                                               |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                      | стр. 12 из 27                                                                                                                                                                                 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 2.5. Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов вертолетного типа.                                                     | Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, отчет-презентация, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика |
| ПК 2.6. Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов вертолетного типа и руководящих отраслевых документов. | Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, отчет-презентация, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика |
| ПК 2.7. Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов вертолетного типа.                                                                                                   | Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, отчет-презентация, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика |
| <b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>                                                                                                                                                                   | <b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>                                                                                 |
| ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.                                                                                                         | Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, отчет-презентация, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика |
| ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.                                                | Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, отчет-презентация, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика |
| ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.                                                                                                                                             | Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, отчет-презентация, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика |
| ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.                                                                                                                        | Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, отчет-презентация, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика |

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтверждаемых документами соответствующих организаций.

По окончании практики студенты проходят аттестацию в форме зачета-конференции с участием руководителей практики от организации. Зачет по практике приравнивается к зачетам по теоретическому обучению и

|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                          | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Фонд оценочных средств производственной практики<br>ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа<br>Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                      | стр. 13 из 27                                                                                                                                                                                  | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

учитываются при промежуточной аттестации.

К зачету необходимо предоставить следующие документы:

- дневник практики,
- характеристика с места практики,
- отчет по практике (в бумажном и электронном виде),
- аттестационный лист,
- и подготовить устное заключение о результатах прохождения практики.

Во время зачета преподаватель имеет право задавать обучающемуся дополнительные вопросы при соблюдении следующих правил. Не рекомендуется прерывать ответ обучающегося и задавать ему наводящие вопросы за исключением, если аттестуемый отвечает не по существу вопроса.

Контроль и оценка освоения результатов программы производственной (по профилю специальности) практики осуществляется по следующим критериям:

### **Уровни сформированности общих (профессиональных) компетенций.**

**Недостаточный уровень:** Результаты обучения, обучающегося свидетельствуют об усвоении им некоторых элементарных знаний основных вопросов по учебной практике. Допущенные ошибки и неточности показывают, что обучающийся не овладел необходимой системой знаний по учебной практике.

**Низкий уровень:** Достигнутый уровень оценки результатов обучения показывает, что обучающийся обладает необходимой системой знаний и владеет некоторыми умениями по учебной практике. Обучающийся способен понимать и интерпретировать усвоенную информацию, что является основой успешного формирования умений и навыков для решения практико-ориентированных задач.

**Средний уровень:** Обучающийся продемонстрировал результаты на уровне осознанного владения учебным материалом и учебными умениями, навыками и способами деятельности по учебной практике. Обучающийся способен анализировать, проводить сравнение и обоснование выбора

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                           |                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|  | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ            |                        |               |
|                                                                                   | Фонд оценочных средств производственной практики<br>ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа<br>Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем |                        |               |
| Версия документа - 1                                                              | стр. 14 из 27 <table border="1" data-bbox="821 324 1505 367"> <tr> <td>Первый экземпляр _____</td> <td>КОПИЯ № _____</td> </tr> </table>                                                                  | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |
| Первый экземпляр _____                                                            | КОПИЯ № _____                                                                                                                                                                                             |                        |               |

методов решения заданий в практико-ориентированных ситуациях.

**Высокий уровень:** Достигнутый уровень оценки результатов обучения, обучающегося по учебной практике, является основой для формирования общекультурных и профессиональных компетенций, соответствующих требованиям ФГОС. Студенты способны использовать сведения из различных источников для успешного исследования и поиска решения в нестандартных практико-ориентированных ситуациях.

### Шкала оценивания сформированности общих (профессиональных) Компетенций

| Характеристика уровней освоения компетенции |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уровни                                      | Содержание                                                                                                                                    | Демонстрируемые результаты                                                                                                                                                     |
| Недостаточный                               | Обучающийся обладает элементарными знаниями по основным вопросам учебной практики, не владеет умениями                                        | Обучающийся способен понимать освоенную информацию, но допускает ошибки и неточности, что свидетельствует о недостаточном уровне освоения учебной практики                     |
| Низкий                                      | Обучающийся обладает необходимой системой знаний и владеет некоторыми умениями                                                                | Обучающийся способен понимать и интерпретировать освоенную информацию, что является основой успешного формирования умений и навыков для решения практико-ориентированных задач |
| Средний                                     | Обучающийся демонстрирует результаты на уровне осознанного владения учебным материалом и учебными умениями, навыками и способами деятельности | Обучающийся способен анализировать, проводить сравнение и обоснование выбора методов решения заданий в практико-ориентированных ситуациях                                      |
| Высокий                                     | Достигнутый уровень является основой для формирования общекультурных и профессиональных компетенций, соответствующих требованиям ФГОС.        | Обучающийся способен использовать сведения из различных источников для успешного исследования и поиска решения в нестандартных практико-ориентированных ситуациях              |

Уровень освоения сформированности знаний, умений и защита практики носит публичный характер и оценивается по пятибалльной системе:

Отлично (5 баллов) - задания практики отработаны в полном объеме,

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                           |                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|  | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ            |                        |               |
|                                                                                   | Фонд оценочных средств производственной практики<br>ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа<br>Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем |                        |               |
| Версия документа - 1                                                              | стр. 15 из 27 <table border="1" data-bbox="821 324 1505 367"> <tr> <td>Первый экземпляр _____</td> <td>КОПИЯ № _____</td> </tr> </table>                                                                  | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |
| Первый экземпляр _____                                                            | КОПИЯ № _____                                                                                                                                                                                             |                        |               |

сделаны полные аргументированные выводы. Все документы оформлены в соответствии с установленными требованиями. Характеристика и дневник с оценкой отлично от руководителя практики от предприятия.

Хорошо (4 балла) - темы практики отработаны, но даны недостаточно полные пояснения. Все документы оформлены в соответствии с установленными требованиями, но допущены небольшие отступления от установленных правил. Характеристика и дневник с оценкой отлично и хорошо от руководителя практики от предприятия.

Удовлетворительно (3 балла) - задания практики отработаны не менее чем на 50%. В оформлении документов имеют место неоднократные отступления от установленных требований. Характеристика и дневник с оценкой хорошо и удовлетворительно от руководителя практики от предприятия.

Неудовлетворительно (2 балла) - задания практики отработаны менее чем на 50%. Студентом получен отрицательный отзыв о работе на предприятии.

Шкала интерпретации результатов освоения программы учебной практики

| Уровень сформированности компетенций | Отметка в 5-ой системе    |
|--------------------------------------|---------------------------|
| высокий                              | «5» (отлично)             |
| средний                              | «4» (хорошо)              |
| низкий                               | «3» (удовлетворительно)   |
| недостаточный                        | «2» (неудовлетворительно) |

Итоги практики вносят в зачетную ведомость и зачетную книжку студента. Студенты, не прошедшие практику по уважительной причине, проходят ее по индивидуальному графику, утвержденному приказом, в свободное от учебы время, и вопрос размещения по рабочим местам решают самостоятельно.

Студенты, не прошедшие практику, не выполнившие программу практики без уважительной причины, отчисляются из колледжа, как имеющие академическую задолженность.

|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                          | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |
| Фонд оценочных средств производственной практики<br>ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа<br>Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем |                                                                                                                                                                                                |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                      | стр. 16 из 27      Первый экземпляр _____      КОПИЯ № _____                                                                                                                                   |

Приложение 1

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
 Федеральное государственное бюджетное  
 образовательное учреждение высшего образования  
 «Челябинский государственный университет»  
 (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
 Колледж ЧелГУ

**ОТЧЕТ**  
Производственная практика

По модулю  
ПМ.02 ДИСТАНЦИОННОЕ ПИЛОТИРОВАНИЕ  
БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ ВЕРТОЛЕТНОГО ТИПА  
*(указать модуль, МДК)*

\_\_\_\_\_  
*(наименование организации)*

Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем  
 Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_  
 Группа \_\_\_\_\_  
 Сроки практики «    »                      20    г. – «    »                      20    г.

Руководитель практики от профильной  
 организации:

\_\_\_\_\_  
 (фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_  
 (занимаемая должность)

\_\_\_\_\_  
 (подпись )

«    »                      20    г.

М.П.

Руководитель практики от образовательной  
 организации:

\_\_\_\_\_  
 (фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_  
 (ученая степень и /или звание, занимаемая должность)

Оценка за практику по  
 результатам защиты отчёта

\_\_\_\_\_  
 оценка                      (подпись)

«    »                      20    г.

Челябинск, 20    г.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                        |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|---------------|
|  Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |               |                        |               |
| Фонд оценочных средств производственной практики<br>ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа<br>Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем                                                                        |               |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                                                                                             | стр. 17 из 27 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

**ЛИЧНАЯ КАРТОЧКА ИНСТРУКТАЖА  
ПО ОЗНАКОМЛЕНИЮ С ТРЕБОВАНИЯМИ ОХРАНЫ ТРУДА,  
ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ, ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРАВИЛАМИ  
ВНУТРЕННЕГО РАСПОРЯДКА**

Обучающийся Колледжа ФГБОУ ВО «ЧелГУ» \_\_\_\_\_

Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Группа \_\_\_\_\_ Сроки «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. – «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Место прохождения практики \_\_\_\_\_  
 (название организации)

| Вид инструктажа                                      | Инструктаж проведён                                                                                   | Ознакомлен                                                  |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| по требованиям<br>охраны труда                       | _____<br>(должность)<br>_____<br>(И.О. Фамилия)<br>_____<br>(подпись)<br>«__» _____ 20__ г.<br>(дата) | _____<br>подпись обучающегося<br>«__» _____ 20__ г.<br>дата |
| по технике<br>безопасности                           | _____<br>(должность)<br>_____<br>(И.О. Фамилия)<br>_____<br>(подпись)<br>«__» _____ 20__ г.<br>(дата) | _____<br>подпись обучающегося<br>«__» _____ 20__ г.<br>дата |
| по пожарной<br>безопасности                          | _____<br>(должность)<br>_____<br>(И.О. Фамилия)<br>_____<br>(подпись)<br>«__» _____ 20__ г.<br>(дата) | _____<br>подпись обучающегося<br>«__» _____ 20__ г.<br>дата |
| по правилам<br>внутреннего<br>трудоого<br>распорядка | _____<br>(должность)<br>_____<br>(И.О. Фамилия)<br>_____<br>(подпись)<br>«__» _____ 20__ г.<br>(дата) | _____<br>подпись обучающегося<br>«__» _____ 20__ г.<br>дата |

Руководитель практики от профильной организации

М.П.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
 Подпись / Расшифровка

|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                          | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |
| Фонд оценочных средств производственной практики<br>ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа<br>Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем |                                                                                                                                                                                               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                      | стр. 18 из 27 <div>Первый экземпляр _____</div> <div>КОПИЯ № _____</div>                                                                                                                      |

### Характеристика

За время прохождения практики с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г  
 Студент (-ка) \_\_\_\_\_

---



---



---



---



---

(отношение к работе, дисциплинированность, знание учетного процесса, умение пользоваться контрольно-кассовой техникой, качество выполнения работ, знание и выполнение требований охраны труда).

За время прохождения производственной практики студент (ка) освоил (не освоил) следующие профессиональные компетенции ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа

| Коды и название профессиональных компетенций (ПК)                                                                                                                                                                 | Освоил | Не освоил |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| 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.                                                                                                   |        |           |

|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                               |                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                          | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Фонд оценочных средств производственной практики<br>ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа<br>Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем |                                                                                                                                                                                               |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                      | стр. 19 из 27                                                                                                                                                                                 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

Руководитель практики от организации \_\_\_\_\_  
 (должность)

\_\_\_\_\_  
 Фамилия, Имя, Отчество

Дата «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г. Подпись \_\_\_\_\_

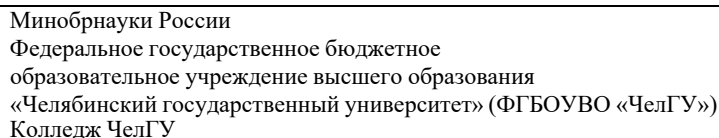
Зачет по практике принят \_\_\_\_\_  
 (руководитель практики от учебного заведения)

Дата «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г. Подпись \_\_\_\_\_

Студент освоил (не освоил) основной вид профессиональной деятельности (ВПД)  
 «Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа»

Руководитель практики от организации \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Руководитель практики от учебного заведения \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 МП



Фонд оценочных средств производственной практики  
ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа  
Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Версия документа - 1

стр. 20 из 27

Первый экземпляр

КОПИЯ №

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Колледж ЧелГУ

## ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на производственную практику по модулю

ПМ.02 ДИСТАНЦИОННОЕ ПИЛОТИРОВАНИЕ  
БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ ВЕРТОЛЕТНОГО ТИПА

Студент \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. полностью)

Группа \_\_\_\_\_

Место прохождения практики \_\_\_\_\_

Сроки прохождения практики с « » 20 г. по « » 20 г.

Перечень заданий и вопросов, подлежащих исследованию (в соответствии с программой практики):

1. Инструктаж по ТБ
2. Цели и задачи, постановка полетной задачи
3. Начало и завершение полетов, разбор полетов, журнал
4. Техническая эксплуатация дистанционно пилотируемых воздушных судов вертолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов
5. Оформление отчета

Руководитель практики от ЧелГУ

Подпись

Расшифровка

Студент

Подпись

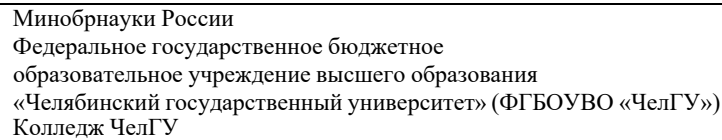
Расшифровка

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики от профильной организации

Подпись

Расшифровка



КОПИЯ № \_\_\_\_\_

|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                               |                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                          | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Фонд оценочных средств производственной практики<br>ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа<br>Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем |                                                                                                                                                                                               |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                      | стр. 22 из 27                                                                                                                                                                                 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

## ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

(Выполненное индивидуальное задание.....)

|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                          | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |
| Фонд оценочных средств производственной практики<br>ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа<br>Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем |                                                                                                                                                                                               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                      | стр. 23 из 27      Первый экземпляр _____      КОПИЯ № _____                                                                                                                                  |

## АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

*ФИО обучающегося*

Обучающийся (-аяся) на III курсе в группе \_\_\_\_\_  
 по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем  
 успешно прошел (-ла) производственную практику по профессиональному модулю  
ПМ.02. «Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа»  
 в объеме 144 часа с «  » 20 г. по «  » 20 г.  
 в организации \_\_\_\_\_

*наименование организации, юридический адрес*

### Виды и качество выполнения работ

| Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики                                                                                                                                                                                                       | Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика (соответствует / не соответствует) <u>Нужное подчеркнуть</u> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Задание 1. Цели и задачи, постановка полетной задачи                                                                                                                                                                                                                | соответствует/ не соответствует                                                                                                                                                    |
| — Подготовка к эксплуатации элементов беспилотной авиационной системы вертолетного типа                                                                                                                                                                             | соответствует/ не соответствует                                                                                                                                                    |
| — Составление полётных программы с учетом особенностей функционального оборудования полезной нагрузки, установленного на беспилотном воздушном судне вертолетного типа и характера перевозимого внешнего груза                                                      | соответствует/ не соответствует                                                                                                                                                    |
| — 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 | соответствует/ не соответствует                                                                                                                                                    |
| Задание 2. Начало и завершение полетов, разбор полетов, журнал                                                                                                                                                                                                      | соответствует/ не соответствует                                                                                                                                                    |
| — Ознакомление с порядком ведения учёта срока службы, наработки объектов эксплуатации,                                                                                                                                                                              | соответствует/ не соответствует                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                        |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|---------------|
|  <p>Минобрнауки России<br/>Федеральное государственное бюджетное<br/>образовательное учреждение высшего образования<br/>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУВО «ЧелГУ»)<br/>Колледж ЧелГУ</p> |               |                        |               |
| <p>Фонд оценочных средств производственной практики<br/>ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа<br/>Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем</p>                                                                         |               |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                                                                                                       | стр. 24 из 27 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов вертолетного типа                                                                                                                                                                   |                                 |
| — Управлять беспилотным воздушным судном вертолетного типа в пределах его эксплуатационных ограничений. Тактика полетов                                                                                                                                      | соответствует/ не соответствует |
| — Хранение техники..                                                                                                                                                                                                                                         | соответствует/ не соответствует |
| — Транспортировка и оборудование для транспортировки.                                                                                                                                                                                                        | соответствует/ не соответствует |
| — Обработка данных, полученных при использовании дистанционно пилотируемых воздушных судов вертолетного типа                                                                                                                                                 | соответствует/ не соответствует |
| Задание 3. Техническая эксплуатация дистанционно пилотируемых воздушных судов вертолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов                                                                           | соответствует/ не соответствует |
| — Проведение проверок исправности, работоспособности и готовности дистанционно пилотируемых воздушных судов вертолетного типа, станции внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов.                                            | соответствует/ не соответствует |
| — Наладка измерительных приборов и контрольно-проверочной аппаратур.                                                                                                                                                                                         | соответствует/ не соответствует |
| — Ведения учёта срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов вертолетного типа.                                                                                                   | соответствует/ не соответствует |
| — 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 | соответствует/ не соответствует |

| Сформированность общих компетенций обучающегося по результатам практики |                                                 |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код                                                                     | Наименование компетенций                        | Уровень сформированности компетенций (уровни: низкий, средний, высокий)*<br><u>Нужное подчеркнуть</u> |
| ОК 1                                                                    | Выбирать способы решения задач профессиональной | низкий, средний,                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                               |                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                          | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Фонд оценочных средств производственной практики<br>ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа<br>Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем |                                                                                                                                                                                               |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                      | стр. 25 из 27                                                                                                                                                                                 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

|      |                                                                                     |                             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|      | деятельности применительно к различным контекстам                                   | высокий                     |
| ОК 4 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                      | низкий, средний,<br>высокий |
| ОК 9 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках | низкий, средний,<br>высокий |

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_

Подпись руководителя практики профильной организации

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

М.П.

|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                               |                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                          | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Фонд оценочных средств производственной практики<br>ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа<br>Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем |                                                                                                                                                                                               |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                      | стр. 26 из 27                                                                                                                                                                                 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
 Федеральное государственное бюджетное  
 образовательное учреждение высшего образования  
 «Челябинский государственный университет»  
 (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

ДНЕВНИК  
 Производственной практики

Студента \_\_\_\_\_  
Фамилия, Имя, Отчество

Группы \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_

Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

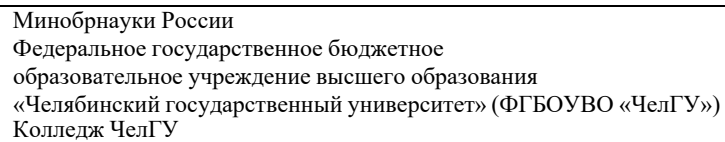
Место прохождения практики

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Период практики с «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Объем практики 144 часа

г. Челябинск, 20\_\_



Версия документа - 1

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

**Итоговая оценка** \_\_\_\_\_

Подпись

/

Расшифровка