

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**


Аннотация к рабочей программе дисциплины
**Проведение агрометеорологических наблюдений и работ на сети
станций и постов Федеральной службы гидрометеорологии и
мониторинга окружающей среды**

Образовательная программа среднего профессионального
образования – программа подготовки специалистов среднего звена

Специальность
05.02.03 Метеорология

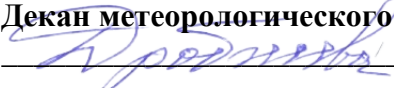
программа базовой подготовки на базе среднего общего образования

Форма обучения
Очная

Утверждаю
Проректор по учебной работе

_____ Н.О. Верещагина

Рассмотрена и утверждена на заседании ученого
совета метеорологического факультета

«12» декабря 2022 г., протокол № 5

Декан метеорологического факультета

_____ Я.В. Дробжева

Аннотация к рабочей программе ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 Проведение агрометеорологических наблюдений и работ на сети станций и постов Федеральной службы гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды

Программа подготовки специалистов среднего звена
по специальности 05.02.03 Метеорология

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью подготовки специалистов среднего звена (ПП ССЗ) по специальности **05.02.03 Метеорология** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **проведение агрометеорологических наблюдений и работ на сети станций и постов Федеральной службы гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- 3.1. Осуществлять организацию и проводить агрометеорологические наблюдения и работы, маршрутные, наземные и авиационные наблюдения за состоянием среды обитания растений и пастбищной растительностью.
- 3.2. Обрабатывать и проверять материалы агрометеорологических наблюдений.
- 3.3. Составлять агрометеорологические прогнозы.
- 3.4. Эксплуатировать технические средства и устройства, применяемые для агрометеорологических наблюдений.
- 3.5. Предоставлять соответствующим органам государственного управления, сельскохозяйственным организациям и другим потребителям гидрометеорологическую информацию.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области Гидрометеорологии при наличии среднего (полного) общего образования.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- выбора наблюдательных участков и их описания, составления плана их расположения;
- проведения агрометеорологических наблюдений за состоянием среды обитания сельскохозяйственных растений и животных;
- проведения снеговых съемок на сельскохозяйственных угодьях;
- эксплуатации технических средств и устройств, применяемых для агрометеорологических и других видов наблюдений;
- составления ежедневных агрометеорологических бюллетеней, декадных бюллетеней по зоне станции, агрометеорологических обзоров за декаду, специальных агрометеорологических справок и рекомендаций о сложившихся агрометеорологических условиях перед началом важных сельскохозяйственных работ, о неблагоприятных для сельскохозяйственных культур и выпаса животных погодных условиях;
- составления обзоров условий вегетации основных сельскохозяйственных культур, агрометеорологических условий проведения весенних полевых работ, условий сева и осенней вегетации озимых культур, условий перезимовки зимующих культур, условий зимнего выпаса скота;

– составления плана обеспечения с учетом запросов потребителей и специфики сельскохозяйственного производства;

уметь:

– выбирать наблюдательные участки, составлять план расположения участков и проводить их описание;

– проводить агрометеорологические наблюдения за состоянием среды обитания сельскохозяйственных растений и животных;

– проводить снеговые съемки на полях с зимующей культурой и в плодовом саду;

– определять фазы развития сельскохозяйственных культур по их признакам и записывать в книжку КСХ-1м;

– проводить наблюдения за высотой и густотой стояния посевов, состоянием, засоренностью, повреждением растений, за формированием элементов продуктивности;

– определять структуру урожая сельскохозяйственных культур;

– определять характер и степень повреждения растений сельскохозяйственными вредителями и болезнями, неблагоприятными явлениями погоды;

– составлять агрометеорологическую таблицу, ежедневные и декадные агрометеорологические телеграммы;

– проводить технический и первичный критический контроль материалов наблюдений;

– заносить на технические носители данные агрометеорологических наблюдений;

знать:

– основные факторы жизни растений, биохимические процессы в растениях, влияние метеорологических факторов на жизнь растений;

– требования основных сельскохозяйственных культур к агрометеорологическим условиям;

– неблагоприятные условия погоды для сельского хозяйства, меры борьбы с ними;

– основные правила организации и проведения агрометеорологических наблюдений;

– руководящие и нормативные документы по порядку проведения агрометеорологических наблюдений, обработки данных и передачи информации;

– действующие наставления, руководства, инструкции и коды по проведению агрометеорологических наблюдений и обработке результатов;

– правила выбора и организации наблюдательных участков;

– методики проведения наблюдений за средой обитания сельскохозяйственных культур;

– фазы развития сельскохозяйственных культур, их признаки, методику проведения наблюдений, правила записи результатов в КСХ-1м;

– периоды, сроки, методику измерения высоты и определения густоты стояния растений, оценки состояния, оценки засоренности, повреждений растений неблагоприятными метеорологическими явлениями, вредителями и болезнями;

– сроки и методику проведения осеннего и весеннего обследования посевов озимых культур и многолетних трав;

– способы определения жизнеспособности зимующих растений;

– сроки и методику определения элементов продуктивности и структуры урожая сельскохозяйственных культур;

– сроки и методику определения прироста клубней и ботвы картофеля, корня сахарной свеклы и кормовых корнеплодов, растительной массы трав;

– задачи и правила проведения технического и первичного критического контроля материалов наблюдений;

– цели и задачи агрометеорологического обеспечения сельскохозяйственных организаций и других потребителей агрометеорологической информацией;

- порядок составления плана обеспечения с учетом запросов потребителей и специфики сельскохозяйственного производства, правила составления договоров на специализированное обеспечение, особенности обеспечения отдельных отраслей сельского хозяйства;
- виды, формы и содержание агрометеорологической информации;
- перечень и критерии опасных природных явлений для сельского хозяйства и отдельных его отраслей;
- порядок сбора сведений о нанесенном ущербе;
- методики составления простейших агрометеорологических прогнозов и предупреждений об опасных гидрометеорологических явлениях и передачи штормовых предупреждений, оповещений;
- устройство, правила эксплуатации, текущего ремонта и поверки в условиях пункта наблюдений применяемых средств измерений;
- правила кодирования и занесения на носитель данных агрометеорологических наблюдений.

1.3 Формируемые компетенции:

- ПК 3.1 Осуществлять организацию и проводить агрометеорологические наблюдения и работы, маршрутные, наземные и авиационные наблюдения за состоянием среды обитания растений и пастбищной растительностью.
- ПК 3.2 Обрабатывать и проверять материалы агрометеорологических наблюдений.
- ПК 3.3 Составлять агрометеорологические прогнозы
- ПК 3.4 Эксплуатировать технические средства и устройства, применяемые для агрометеорологических наблюдений.
- ПК 3.5 Предоставлять соответствующим органам государственного управления, сельскохозяйственным организациям и другим потребителям гидрометеорологическую информацию.

1.4 Содержание профессионального модуля

Виды работ:

МДК.03.01 Агрометеорологические наблюдения и работы

МДК.03.02 Агрометеорологические прогнозы

Консультация

УП.03.01 Обработка агрометеорологической информации

ПП.03.01 Агрометеорологические наблюдения и работы

ПМ.03.ЭК Квалификационный экзамен