**Электронные ресурсы,**

**используемые при реализации профессий и специальностей УГПС 05.00.00 «Науки о Земле»**

**Профессия 05.01.01 Гидроменаюлюдатель**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дисциплина, МДК, ПМ, иной компонент программы | Ссылка на ресурс | | Детальное описание ресурса и его содержания | Доступность ресурса |
| 1 | 2 | | 3 | 4 |
| **Общеобразовательный цикл** | | | | |
| БД.01 Русский язык | Русский язык. Сборник упражнений. Учебное пособие для СПО. Под ред.П.А.Леканта.М.Юрайт.2020. <https://urait.ru/viewer/russkiy-yazyk-sbornik-uprazhneniy-452165#page/1> | Учебное пособие охватывает все уровни русского языка от фонетики до синтаксиса. Содержит тренировочные упражнения, обеспечивающие овладение компетенциями по дисциплине | | доступен на образовательной платформе Юрайт |
| Русский язык. Справочник для среднего профессионального образования. Под ред.П.А.Леканта.М.Юрайт.2020. <https://urait.ru/viewer/russkiy-yazyk-452433#page/1> | В краткой и доступной форме дается изложение основ правописания и грамматики русского языка | |
| ФИПИ. Открытый банк заданий ЕГЭ по русскому языку. <http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/index.php> | Способствует отработке практических навыков по дисциплине | | в открытом доступе |
| БД.02 Литература | Литература в 2-х частях. Часть 1 и 2. Под ред. Г. А. Обернихиной. ЭУМК. Образовательная платформа «Цифровой колледж Подмосковья». <https://e-learning.tspk-mo.ru/seo/welcome/> | Электронный учебник состоит из учебника и практикума, материалы которых соответствуют требованиям ФГОС и примерной программе по литературе для профессиональных образовательных организаций. В практикум вошли фрагменты литературно-критических статей, которые помогают лучше поянть литературные произведения. | | Доступ ограничен |
| Литература. учебное пособие для СПО. Под ред. В.Е.Красовского. М.: Юрайт, 2020. <https://urait.ru/viewer/literatura-448571#page/1> | В учебнике представлены компактные и ясные интерпретации произведений русских писателей-классиков XIX-XX века. Соответствует требованиям ФГОС. Рекомендовано УМО СПО. | | доступен на образовательной платформе Юрайт |
| ФИПИ. Открытый банк заданий ЕГЭ по литературе. <http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/index.php> | Способствует отработке практических навыков по дисциплине | | в открытом доступе |
| БД.03 Иностранный язык | Английский язык. Г.Т.Безкоровайная, Н.И.Соколова, Е.А.Койранская, Г.В.Лаврик. ЭУМК. Издательство Академия. Образовательная платформа «Цифровой колледж Подмосковья». <https://e-learning.tspk-mo.ru/seo/welcome/> | ЭУМК создан в соответствии с требованиями ФГОС СПО по дисциплине «Английский язык» для профессий и специальностей СПО. В состав ЭУМК входят электронный учебник с интерактивной навигацией и словарем контрольно-оценочные средства, позволяющие организовать промежуточный и итоговый контроль. ЭУМК получил экспертное заключение ФГБУ «ФИРО» | | Доступ ограничен |
| ФИПИ. Открытый банк заданий ЕГЭ по английскому языку. <http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/index.php> | Способствует отработке практических навыков по дисциплине | | в открытом доступе |
| БД.04 История | История России для технических специальностей. Учебник для СПО. Под ред. М.Н.Зуева, А.А.Чернобаева. М.: Юрайт, 2020. <https://urait.ru/viewer/istoriya-rossii-dlya-tehnicheskih-specialnostey-451084#page/1> | В учебнике в сжатой форме излагаются основные проблемы истории России с древности до наших дней. Содержит приложения: краткие сведения о выдающихся отечественных историках, сведения о правителях и руководителях нашего государства, хронологическую таблицу. Соответствует требованиям ФГОС СПО | | доступен на образовательной платформе Юрайт и в мобильном приложении |
| История России. Учебное пособие для СПО. В.В. Касьянов. М.: Юрайт, 2020. <https://urait.ru/viewer/istoriya-rossii-455910#page/1> | Охватывает историю от Древней Руси до наших дней. Соответствует требованиям ФГОС СПО. Рекомендовано УМО СПО. | | Доступен на образовательной платформе Юрайт |
| История России. Практикум. Учебное пособие для СПО. Л.Г.Степанов. М.: Юрайт, 2020. <https://urait.ru/viewer/istoriya-rossii-praktikum-456028#page/1> | В пособии содержатся практические задания по истории России, помогающие систематизировать и закрепить пройденный материал. | | Доступен на образовательной платформе Юрайт |
| ФИПИ. Открытый банк заданий ЕГЭ по истории <http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/index.php> | Способствует отработке практических навыков по дисциплине | | В открытом доступе |
| БД.05 Физическая культура | Физическая культура. Учебник и практикум для СПО/А.Б.Муллер, Н.С.Дядичкина, Ю.А.Богащенко, А.Ю. Близневский, С.К.Рябинина. М.: Юрайт, 2020. <https://urait.ru/viewer/fizicheskaya-kultura-448769#page/1> | Содержит теоретические основы физической культуры: программно-нормативные, социально-биологические, здорового образа жизни, психофизиологические, педагогические. Рассмотрены методики тренировки, самостоятельных занятий физическими упражнениями и самоконтроля. Содержатся описания методико-практических занятий. | | Доступен на образовательной платформе Юрайт и в мобильном приложении «Юрайт.Библиотека» |
| БД.06 ОБЖ | Основы безопасности жизнедеятельности. Учебник для СПО/ Н.В.Косолапова, Н.А. ПрокопенкоМ.Изд-во «Академия». <https://www.academia-moscow.ru/off-line/_books/fragment/109115341/109115341f.pdf> | Содержание учебника соответствует образовательному стандарту среднего (полного) общего образования по данной дисциплине. В книге рассмотрены основы личной безопасности и государственной системы обеспечения безопасности населения. Особое внимание уделено организации здорового образа жизни человека | | Доступ свободный |
| БД.07 Химия | Химия для профессий и специальностей технического и естественнонаучного профиля./О.С.Габриелян. ЭУМК. Издательство Академия. Образовательная платформа «Цифровой колледж Подмосковья». <https://e-learning.tspk-mo.ru/seo/welcome/> | Электронный учебник содержит теоретический и практический материал по дисциплине, фонды оценочных средств для промежуточной и итоговой аттестации. Соответствует требования ФГОС среднего общего и СПО. Рекомендован ФГАУ «ФИРО» | | Доступ ограниченный |
| Химия. 2-е изд., пер. и доп. Учебник для СПО/ под общей ред. Фадеева Г. Н. <https://urait.ru/viewer/himiya-452143#page/1> | Учебник содержит обобщающие схемы и рисунки, вставки специального материала, рассчитанные на студентов с повышенной мотивацией к предмету. Для закрепления изученного материала в конце глав учебника приведены контрольные вопросы и задания. | | Доступен на образовательной платформе Юрайт |
| Химия. Задачник. Учебное пособие для СПО. Под общ. ред. Фадеева Г.Н. <https://urait.ru/viewer/himiya-zadachnik-452161#/> | Задачник содержит наиболее рациональные способы решения задач по химии, задания разного уровня сложности, подобранные в соответствии с расположением материала в главах учебника «Химия : учебник для СПО | | Доступен на образовательной платформе Юрайт |
| ФИПИ. Открытый банк заданий ЕГЭ по химии. <http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/index.php> | Способствует отработке практических навыков по дисциплине | | в открытом доступе |
| БД.08 Обществознание | Обществознание. Учебник для СПО./А.Г.Важенин. ЭУМК. Издательство Академия. Образовательная платформа «Цифровой колледж Подмосковья». <https://e-learning.tspk-mo.ru/seo/welcome/> | Учеб­ник раз­ра­ботан с уче­том тре­бова­ний ФГОС сред­не­го об­ще­го об­ра­зова­ния, ФГОС сред­не­го про­фес­си­онально­го об­ра­зова­ния и про­филя про­фес­си­онально­го об­ра­зова­ния. Содержит учебник, прак­ти­кум и кон­трольные ма­тери­алы. Раскрывает ос­новные по­нятия кур­са , позволяет по­нимать осо­бен­ности со­ци­али­зации лич­ности, ее роль в сис­те­ме об­щес­твен­ных от­но­шений. | | Доступ ограничен |
| Обществознание в 2 частях. Часть 1 и 2./под ред. Н.В.Агафоновой. М. Изд-во Юрайт.2020. <https://urait.ru/viewer/obschestvoznanie-v-2-ch-chast-1-451555#page/1>  <https://urait.ru/viewer/obschestvoznanie-v-2-ch-chast-2-452903#page/1> | Формирует компетенции в соответствии с ФГОС среднего общего образования и ФГОС СПО. Содержит учебный материал обо всех сферах общественной жизни, вопросы и задания для самопроверки, статистические данные. | | Доступен на образовательной платформе Юрайт |
| ФИПИ. Открытый банк заданий ЕГЭ по обществознанию. <http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/index.php> | Способствует отработке практических навыков по дисциплине | | в открытом доступе |
| БД.09 Биология | Биология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под ред. В. Н. Ярыгина. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2020.  <https://urait.ru/viewer/biologiya-450740#page/1> | Рекомендован УМО СПО. соответствует требованиям ФГОС СПО. Содержит современный подход к пониманию основных свойств жизни. | | Доступен на образовательной платформе Юрайт |
| Биология Авторы: Гузикова Г.С., Чебышев Н.В., Гринева Г.Г. Издание: 12-е изд., стер. М. Изд-во «Академия», 2017 Образовательная платформа «Цифровой колледж Подмосковья». <https://e-learning.tspk-mo.ru/seo/welcome/> | Раскрывает основные разделы предмета. Содержит учебный материал, вопросы для самоподготовки. | | Доступ ограничен |
| ФИПИ. Открытый банк заданий ЕГЭ по биологии. <http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/index.php> | Способствует отработке практических навыков по дисциплине | | в открытом доступе |
| БД. 10 География | География для колледжей. Учебник и практикум для СПО. Под ред А.В.Коломийца, А.А.Сафонова. М.: изд-во Юрайт, 2020. <https://urait.ru/viewer/geografiya-dlya-kolledzhey-458702#page/1> | В учебном курсе представлены основные сведения по населению мира и мировому хозяйству сравнительно с социально-экономическим развитием России. Курс дополнен различными заданиями для самостоятельной работы студента. Рекомендован УМО СПО. | | Доступен на образовательной платформе Юрайт и в мобильном приложении |
| ФИПИ. Открытый банк заданий ЕГЭ по географии. <http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/index.php> | Способствует отработке практических навыков по дисциплине | | в открытом доступе |
| БД.11 Экология | Экология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / О. Е. Кондратьева. М: Изд-во Юрайт, 2020.  <https://urait.ru/viewer/ekologiya-452252#page/1> | В учебнике рассмотрены не только фундаментальные понятия экологии и проблемы взаимосвязи живых организмов с окружающей средой, но и методы и средства контроля и защиты окружающей среды от различных факторов, нормативно-правовые, административно-технологические и экономические рычаги управления экологической безопасностью | | Доступен на образовательной платформе Юрайт |
| Экология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией В. И. Данилова-Данильяна. М.: Изд-во Юрайт, 2020.  <https://urait.ru/viewer/ekologiya-452407#page/1> | В учебнике дана теория: основные понятия и законы экологии, последствия антропогенного воздействия на экосистемы и биосферу в целом, методы оценки качества окружающей природной среды. Практическая составляющая: особенности природопользования в различных природных зонах Российской Федерации, критерии нормирования допустимых нагрузок на экосистемы, природоохранные мероприятия. | | Доступен на образовательной платформе Юрайт |
| БД.12 Астрономия | Астрономия. Солнечная система : учебное пособие для среднего профессионального образования / С. А. Язев ; 3-е изд., перераб. и доп.  М.: Изд-во Юрайт, 2020.  <https://urait.ru/viewer/astronomiya-solnechnaya-sistema-455329#page/1> | Учебник содержит информацию о месте Земли в ряду других объектов Солнечной системы. В пособии использованы современные данные о планетах и малых телах Солнечной системы, полученные с помощью миссий межпланетных космических аппаратов. | | Доступен на образовательной платформе Юрайт |
| Астрономия : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Коломиец [и др.]. М.: Изд-во Юрайт, 2020.  <https://urait.ru/viewer/astronomiya-455677#page/1> | В учебном пособии кратко рассматриваются теоретические основы общего курса астрономии: основные исторические факты развития науки, раскрытие методов и средств астрономических исследований, результаты изучения Солнечной системы, звезд и галактик. Издание включает в себя актуальные и творческие аналитические примеры, дискуссионные моменты. Книга снабжена творческими заданиями и методически проработанным практикумом, которые позволяют студентам успешно закрепить теоретические знания. | | Доступен на образовательной платформе Юрайт |
| ОДП.01 Математика | Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Для ПОО./М.И. Башмаков. М: изд-во «Академия». ЭУМК. Издательство Академия. Образовательная платформа «Цифровой колледж Подмосковья». <https://e-learning.tspk-mo.ru/seo/welcome/> | Разработан с учетом требований ФГОС среднего общего образования, ФГОС СПО. содержит материал и практические задания. | | доступ ограничен |
| Математика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией А. Н. Тихонова. — 8-е изд., перераб. и доп.  М.: Изд-во Юрайт, 2020.  <https://urait.ru/viewer/matematika-459024#/> | Курс формирует компетенции учащихся в объеме, предусмотренном требованиями стандарта среднего общего образования по математике. В учебнике имеется большое количество подробно решенных типовых примеров и задач, поясняющих теоретический материал и способствующих более глубокому его пониманию. | | Доступен на образовательной платформе Юрайт |
| Математика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под общей редакцией Ю. В. Павлюченко. — 4-е изд., перераб. и доп. М.: Изд-во Юрайт, 2020. <https://urait.ru/viewer/matematika-449041?youtube#page/1> | Курс соответствует требованиям стандарта среднего общего образования по математике. Издание состоит из следующих базовых разделов математики: системы линейных уравнений и определители; аналитическая геометрия на плоскости; последовательности; пределы, непрерывность, дифференцирование и интегрирование функций одного аргумента; дифференцирование функций двух аргументов. В приложении приводятся начала теории вероятностей. Представлены практические задачи и упражнения разного уровня сложности. В конце каждой главы имеется список контрольных вопросов | | Доступен на образовательной платформе Юрайт |
| ФИПИ. Открытый банк заданий ЕГЭ по математике. Базовый уровень. Профильный уровень. <http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/index.php> | Способствует отработке практических навыков по дисциплине | | в открытом доступе |
| ОДП.02 Информатика | Информатика и ИКТ. Учебник для СПО. /М.С.Цветкова, Л.С.Великович. ЭУМК. Издательство Академия. Образовательная платформа «Цифровой колледж Подмосковья». <https://e-learning.tspk-mo.ru/seo/welcome/> | Дано понятие информационных процессов. Рассмотрены информационные модели, системы счисления, технологии программирования, принципы кодирования, хранения, поиска и обработки информации основы алгоритмизации, технология создания и преобразования информационных объектов. Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». | | доступ ограничен |
| Информатика и ИКТ. Учебник для СПО. /М.С.Цветкова, Л.С.Великович. М.Изд-во Академия.  [<https://www.academia-moscow.ru/ftp_share/_books/fragments/fragment_23304.pdf>](https://e-learning.tspk-mo.ru/seo/welcome/) | как электронный учебник | | в открытом доступе |
| Информатика. Лабораторный практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Ю. Демин, В. А. Дорофеев.М.: Изд-во Юрайт, 2020. <https://urait.ru/viewer/informatika-laboratornyy-praktikum-448945#page/1> | Практикум соответствует требованиями стандарта среднего общего образования по информатике. Пособие знакомит с языком программирования С+. Рассмотрены основные конструкции языка и типы данных; среда разработки Visual Studio 2010; работа с базовыми элементами управления. Содержатся указания и задания для выполнения лабораторных работ. | | Доступен на образовательной платформе Юрайт |
| Информатика в 2 т. Том 1 и 2 : учебник для среднего профессионального образования / под ред.В. В. Трофимова. М.: Изд-во Юрайт, 2020.  <https://urait.ru/viewer/informatika-v-2-t-tom-1-448997#page/1> <https://urait.ru/viewer/informatika-v-2-t-tom-2-448998#page/1> | Курс соответствует требованиям стандарта среднего общего образования по информатике. Материал учебника включает обязательные разделы программы, а также дополнительный материал, предназначенный для лучшего усвоения основного. | | Доступен на образовательной платформе Юрайт |
| ФИПИ. Открытый банк заданий ЕГЭ по информатике <http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/index.php> | Способствует отработке практических навыков по дисциплине | | в открытом доступе |
| ОДП.03 Физика | Физика для профессий и специальностей технического профиля. Учебник для СПО. /В.Ф.Дмитриева. ЭУМК. Издательство Академия. Образовательная платформа «Цифровой колледж Подмосковья». <https://e-learning.tspk-mo.ru/seo/welcome/> | Содержит теоретический и практический материал по всем разделам физики, контрольно-оценочные средства. Рекомендован ФГАУ «ФИРО». | | доступ ограничен |
| Физика в 2 ч. Часть 1 и 2: учебник и практикум для СПО / Н. П. Калашников, С. Е. Муравьев. М.: Изд-во Юрайт, 2020.  <https://urait.ru/viewer/fizika-v-2-ch-chast-1-449060#page/1> <https://urait.ru/viewer/fizika-v-2-ch-chast-2-449061#page/1> | Курс соответсвует требованиями стандарта среднего общего образования по физике. В настоящем учебнике сформулирован необходимый теоретический минимум и даны методические рекомендации по решению задач по физике. Все основные определения и законы вводятся на примере решения задач, а затем на других примерах демонстрируются принципы их использования. | | Доступен на образовательной платформе Юрайт |
| ФИПИ. Открытый банк заданий ЕГЭ по физике. <http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/index.php> | Способствует отработке практических навыков по дисциплине | | в открытом доступе |
| ФК.00. Физическая культура | Физическая культура : учебник для среднего профессионального образования / Ю. Н. Аллянов, И. А. Письменский. М.: Изд-во Юрайт, 2020.  <https://urait.ru/viewer/fizicheskaya-kultura-448586#page/1> | В учебнике изложены общие теоретические и методические основы физического воспитания, раскрыты вопросы сохранения и укрепления здоровья студентов, В учебнике также рассматриваются вопросы по организации и планированию спортивных соревнований в учебных заведениях. Каждая глава издания содержит вопросы и задания для самоконтроля. | | Доступен на образовательной платформе Юрайт и в мобильном приложении «Юрайт.Библиотека» |
| **Общепрофессиональный цикл** | | | | |
| ОП.01 Основы электротехники и радиоэлектроники | Электротехника и электроника./ О.М.Манько, А.В.Мешалкин, С.И.Кривов. М.Изд-во «Академия», 2018. ЭУМК. Цифровой колледж Подмосковья. <https://e-learning.tspk-mo.ru/mck/> | В состав ЭУМК входят: электронный учебник с интерактивной навигацией и практическими заданиями; контрольно-оценочные средства. | | Доступ ограничен |
| Электротехника и электроника Авторы: Немцова М.Л., Немцов М. В. Издание: 2-е изд. стер. Год выпуска: 2018 <https://e-learning.tspk-mo.ru/mck/> | Учебник соответствует ФГОС СПО. Рассмотрены основные положения теории электрических цепей, промышленной электроники, электрических измерений. Даны описания устройств и рабочих свойств электрических машин синусоидального и постоянного тока, аппаратов автоматики и управления, полупроводниковых приборов, электронных усилителей, генераторов, выпрямителей и стабилизаторов, а также цифровых устройств и измерительных приборов. | | Доступ ограничен |
| Электротехника и электроника : учебник для среднего профессионального образования / В. А. Кузовкин, В. В. Филатов. — М.: Изд-во Юрайт, 2020. <https://urait.ru/viewer/elektrotehnika-i-elektronika-451224#page/1> | Учебник содержит базовые темы, отражающие электротехнические подходы к анализу электромагнитных устройств, применяемых в различных областях науки и техники. Для проверки степени усвоения материала при его самостоятельной проработке в конце каждой главы приведены контрольные вопросы и задания. | | Доступен на образовательной платформе Юрайт |
| Основы радиоэлектроники : учебник для среднего профессионального образования / В. А. Романюк.  М.: Изд-во Юрайт, 2020. <https://urait.ru/viewer/osnovy-radioelektroniki-456595#page/1> | В учебнике изложены механизмы работы систем и устройств радиосвязи. Приведены основные характеристики и параметры антенн, передатчиков и приемников. Описаны процессы, происходящие в связных радиосистемах: генерирование электромагнитных колебаний, формирование радиосигналов, усиление их мощности, выделение слабых сигналов из помех, преобразование частоты, детектирование. | | Доступен на образовательной платформе Юрайт |
| ОП.02.  Основы стандартизации и технические измерения | Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Лифиц.  М.: Изд-во Юрайт, 2020.  <https://urait.ru/viewer/standartizaciya-metrologiya-i-podtverzhdenie-sootvetstviya-451286#page/1> | В учебнике рассматриваются современное состояние и вопросы развития стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия, приводятся как отечественные, так и международные стандарты качества. Для лучшего усвоения автор приводит множество практических примеров и иллюстрационного материала. Проверить полученные знания можно с помощью инструментов контроля: тестов, вопросов и заданий. | |  |
| ОП.03.  Информационные технологии в профессиональной деятельности | Информационные технологии в профессиональной деятельности./ В.О.Оганесян, А.В. Курилова. М.Изд-во «Академия». ЭУМК. Цифровой колледж Подмосковья <https://e-learning.tspk-mo.ru/mck/> | Электронный учебник со словарем и ссылками на интернет-ресурсы, практическими работами, контрольно-оценочными средствами. Содержит ба­зовые по­нятия сов­ре­мен­ных ин­форма­ци­он­ных тех­но­логий, воз­можнос­ти их прак­ти­чес­ко­го при­мене­ния в про­фес­си­ональной де­ятельнос­ти, рас­смат­ри­ва­ют­ся воп­ро­сы ин­форма­ци­он­ной бе­зопас­ности. | | Доступ ограниченный |
| Онлайн-курс. информационные технологии. Издательство Академия. Образовательная платформа «Цифровой колледж Подмосковья». <https://e-learning.tspk-mo.ru/seo/welcome/> | Соответствует направлениям модернизации СПО. Формирует навыки практического освоения инструментов офисных технологий. Содержит базовые понятия и термины, связанные с использованием инструментов для создания документов, автоматизации расчетов, представления деятельности. | | Доступ ограниченный |
| Информационное обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Куприянов. — М.: Изд-во Юрайт, 2020.  <https://urait.ru/viewer/informacionnoe-obespechenie-professionalnoy-deyatelnosti-451935#page/1> | Учебник направлен на решение практических задач. В нем присутствует комплекс заданий и упражнений, способствующий лучшему усвоению знаний учащимся. Материал учебника достаточно универсален, поскольку ориентирован на студентов различного уровня исходных знаний. | | Доступен на образовательной платформе Юрайт |
| ОП.04.  Охрана труда и техника безопасности | Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. М.: Изд-во Юрайт, 2020.  <https://urait.ru/viewer/ohrana-truda-i-tehnika-bezopasnosti-451139#page/1> | В учебнике рассмотрены организационно-правовые вопросы, производственная санитария, техника безопасности, пожарная безопасность, безопасность в чрезвычайных ситуациях, доврачебная помощь пострадавшим при несчастных случаях. Учебник написан в полном соответствии с требованиями действующих нормативных документов, технических регламентов, СанПиНов, ГОСТов, дан их список по разделам. | | Доступен на образовательной платформе Юрайт |
| ОП.07 Безопасность жизнедеятельности | Безопасность жизнедеятельности. Учебник и практикум для СПО. В.И.Каракеян, И.М.Никулина. М.:Изд-во Юрайт,2020.<https://urait.ru/viewer/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti-450749#page/1> | В учебном пособии обобщены научные и практические достижения в области безопасности жизнедеятельности. Рассмотрены методы идентификации опасностей техносферы, оценке их влияния на человека, защите в условиях ЧС. Содержит теоретический материал, вопросы для самоподготовки, тесты с ключами к ним, лабораторные работы | | доступен на образовательной платформе Юрайт |
| Безопасность жизнедеятельности. Н.В.Косолапов, Н.А.Прокопенко. М. Изд-во «Академия». ЭУМК. Образовательная платформа «Цифровой колледж Подмосковья». <https://e-learning.tspk-mo.ru/> | Содержит электронный учебник с интерактивной навигацией и словарем, контрольно-оценочные средства. Одобрен ФГБУ «ФИРО». | | Доступ ограничен |
| **Профессиональный цикл** | | | | |
| **ПМ.01. Гидрометеорологические наблюдения и работы** | | | | |
| МДК.01.01. Технология гидрометеорологических наблюдений и работ | [РД 52.04.107-86](http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/rd/52.04.107_86.pdf)**.**Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Выпуск 1. Наземная подсистема получения данных о состоянии природной среды. Основные положения и нормативные документы <http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/rd/52.04.107_86.pdf> | Руководящий документ регламентирует деятельность наземных метеорологических станций в рамках наблюдений и контроля за состоянием природной среды. Устанавливает основные принципы организации и методы производства наблюдений и работ в области гидрометеорологии. | | Доступ свободный |
| [РД 52.04.666-2005](http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/rd/52.04.666_2005.pdf)**.**Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Выпуск 10. Инспекция гидрометеорологических станций и постов. Часть I. Инспекция метеорологических наблюдений на станциях | Наставление устанавливает основные принципы организации и порядок проведения инспекции состояния метеорологических наблюдений и работ в метеорологических наблюдательных подразделениях. Наставление содержит требования к планированию, подготовке и проведению инспекций, оформлению и ведению документации по результатам инспекции. | |  |
| [РД 52.04.688-2006](http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/rd/52.04.688_2006.pdf)**.**Положение о методическом руководстве наблюдениями за состоянием окружающей среды и её загрязнением. Часть 1. Метеорологические, актинометрические и теплобалансовые наблюдения. <http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/rd/52.04.688_2006.pdf> | Положение содержит типовой порядок осуществления методического руководства метеорологическими, актинометрическими и теплобалансовыми наблюдениями, включая организацию и проведение инспекций. | |  |
| [РД 52.04.700-2008](http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/rd/52.04.700_2008.pdf)**.**Типовое положение о труднодоступной гидрометеорологической станции <http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/rd/52.04.700_2008.pdf> | Настоящее типовое положение устанавливает требования к порядку организации, содержания и обеспечения функционирования труднодоступных гидрометеорологических станций Росгидромета. | |  |
| Таблицы психрометрические. Сост. Ильин Б.Н., Резников Г.П. Изд-е 3-е, исправленное и дополненное. // СПб, **2018**  с<http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/meteo/psihrometric_tabl_2018.pdf> | Психрометрические таблицы предназначены для вычисления характеристик влажности воздуха по данным психрометра, по измеренным значениям температуры воздуха и относительной влажности или точке росы | |  |
| [Р 52.04.818-2014](http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/rd/52.04.818_2014.pdf). Рекомендации по эксплуатации автоматизированных метеорологических комплексов в наблюдательных подразделениях <http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/rd/52.04.818_2014.pdf> | Рекомендации устанавливают требования к установке, обслуживанию и эксплуатации автоматизированных метеорологических комплексов (АМК), содержат типовой порядок производства метеорологических наблюдений в наблюдательных подразделениях (НП), оснащенных АМК, а также действия персонала НП в случае выхода АМК из строя. | |  |
| [**РД 52.04.839–2016**.](http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/rd/52.04.839_2016.pdf) Методические указания по производству и обработке данных наблюдений за атмосферными осадками на автоматических метеорологических постах <http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/rd/52.04.839_2016.pdf> | Руководящий документ устанавливает методику производства наблюдений за атмосферными осадками на автоматических метеорологических постах, включающую требования к методу измерения, программе и срокам производства наблюдений, обработке и контролю данных наблюдений, а также к применению технических средств | |  |
|  | [РД 52.19.704-2013. Краткие схемы обработки гидрометеорологической информации](http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/rd/52.19.751_2010.pdf) // Обнинск, ГУ "ВНИИГМИ-МЦД", 2013 <http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/rd/52.19.751_2010.pdf> | Руководящий документ содержит правила оценки основных видов гидрометеорологических наблюдений и работ, выполняемых наблюдательными подразделениями, и приводятся уточненные критерии оценки и порядок отчетности по производству для отдельных видов наблюдений и работ | |  |
| [РД 52.19.751-2010. Оценка гидрометеорологических наблюдений и работ](http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/rd/52.19.751_2010.pdf) // Обнинск, ГУ "ВНИИГМИ-МЦД", 2010. <http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/rd/52.19.751_2010.pdf> | Руководящий документ содержит правила оценки основных видов гидрометеорологических наблюдений и работ, уточненные критерии оценки ипорядок отчетности для отдельных видов наблюдений и работ. | |  |
| **ПМ.02. Техническое обслуживание приборов и оборудования** | | | | |
| МДК.02.01.  Ремонтно-эксплуатационная деятельность по обслуживанию приборов и оборудования | [**РД 52.18.851–2016**](http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/rd/52.18.851_2016.pdf). Рекомендации.  Основные средства измерений гидрометеорологического назначения, применяемые на государственной наблюдательной сети  <http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/rd/52.18.851_2016.pdf> | Рекомендации распространяются на основные средства измерений гидрометеорологического назначения (далее – средства измерений), применяемые на государственной наблюдательной сети, и содержат: сведения о диапазонах и погрешностях средств измерений; обозначения и/или наименования методик измерений или документов, содержащих сведения о порядке выполнения измерений; номера средств измерений в Государственном реестре средств измерений; - наименования организаций-изготовителей средств измерений. | | Доступ свободный |
| [**РД 52.18.761–2018**](http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/rd/52.18.761_2018.pdf)**.** Средства измерений гидрометеорологического назначения сетевые. Общие технические  требования  <http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/rd/52.18.761_2018.pdf> | Руководящий документ устанавливает общие технические требования (далее – требования) к разрабатываемым и приобретаемым се- тевым средствам измерений гидрометеорологического назначения, в том числе к измерительным установкам и измерительным системам (далее – СИ), предназначенным для применения на государственной наблюдательной сети (ГНС). | |  |
| [**РТ 07–2011**](http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/rd/rt_07_2011.pdf). Средства поверки средств измерений гидрометеорологического назначения  <http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/rd/rt_07_2011.pdf> | Типовые рекомендации распространяются на основные средства поверки средств измерений (СИ) гидрометеорологического назначения, применяемых на государственной наблюдательной сети и включенных в государственные реестры СИ Российской Федерации и/или Республики Беларусь. | |  |
| [**РМГ 29-2013**](http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/rd/rmg_29_2013.pdf). Рекомендации по межгосударственной стандартизации. Государственная система обеспечения единства измерений. МЕТРОЛОГИЯ. Основные термины и определения  <http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/rd/rmg_29_2013.pdf> | Рекомендации содержат основные термины, используемые в метрологии. | |  |
| [**РМГ 51-2002**](http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/rd/rmg_51_2002.pdf). Рекомендации по межгосударственной стандартизации. Государственная система обеспечения единства измерений. Документы на методики поверки средств измерений. Основные положения. Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации  <http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/rd/rmg_51_2002.pdf> | Рекомендации распространяются на документы на методики поверки средств измерений и устанавливают их классификацию, порядок разработки, принятия (утверждения), регистрации и издания, а также основные требования к их построению, изложению, оформлению и содержанию. | |  |
| 2) Электронный учебный курс и интерактивный тренажерный комплекс «Автоматический метеорологический комплекс. Автоматическая метеорологическая станция». Электронный учебный курс Виртуальной лаборатории гидрометеорологических измерений. <http://tech.meteorf.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=9:meteo-2&catid=15&Itemid=110> | 2) Учебный курс раскрывает устройство, подсистемы и отдельные элементы комплексов, принципы монтажа и наладки комплекса, алгоритм периодического обслуживания и регламентных работ. Содержит задания для промежуточного контроля и итоговой аттестации. | | Доступ свободный |