

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

ФГОС	Дисциплина, МДК, ПМ, иной компонент программы	Ссылка на ресурс	Детальное описание ресурса и его содержания	Доступность ресурса
1	2	3	4	5
Общеобразовательный цикл				
05.01.01 Гидрометнаблюдатель	БД.01 Русский язык	<p>1) 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</p> <p>2) Русский язык. Справочник для среднего профессионального образования. Под ред. П.А.Леканта. М.Юрайт. 2020. https://urait.ru/viewer/russkiy-yazyk-452433#page/1</p> <p>3) ФИПИ. Открытый банк заданий ЕГЭ по русскому языку. http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/index.php</p>	<p>1) Учебное пособие охватывает все уровни русского языка от фонетики до синтаксиса. Содержит тренировочные упражнения, обеспечивающие овладение компетенциями по дисциплине</p> <p>2) В краткой и доступной форме дается изложение основ правописания и грамматики русского языка</p> <p>3) Способствует отработке практических навыков по дисциплине</p>	<p>1) доступен на образовательной платформе Юрайт</p> <p>2) доступен на образовательной платформе Юрайт и в мобильном приложении «Юрайт.Библиотека»</p> <p>3) в открытом доступе</p>
	БД.02 Литература	<p>1) 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/</p> <p>2) Литература. учебное пособие для СПО. Под ред. В.Е.Красовского. М.: Юрайт, 2020.</p>	<p>1) 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 понять литературные произведения.</p> <p>2) В учебнике представлены компактные и ясные интерпретации произведений русских писателей-классиков XIX-XX века.</p>	<p>1) Доступ ограничен</p> <p>2) доступен на образовательной платформе</p>

		https://urait.ru/viewer/literatura-448571#page/1 3) ФИПИ. Открытый банк заданий ЕГЭ по литературе. http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/index.php	Соответствует требованиям ФГОС. Рекомендовано УМО СПО. 3) Способствует отработке практических навыков по дисциплине	Юрайт и в мобильном приложении «Юрайт.Библиотека» 3) в открытом доступе
	БД.03 Иностранный язык	1) 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/ 2) ФИПИ. Открытый банк заданий ЕГЭ по английскому языку. http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/index.php	1) 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» 2) Способствует отработке практических навыков по дисциплине	Доступ ограничен 2) в открытом доступе
	БД.04 История	1) 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-tehnicheskikh-specialnostey-451084#page/1 2) История России. Учебное пособие для СПО. В.В. Касьянов. М.: Юрайт, 2020. https://urait.ru/viewer/istoriya-rossii-455910#page/1 3) История России. Практикум. Учебное пособие для СПО. Л.Г.Степанов. М.: Юрайт, 2020.	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 2) Охватывает историю от Древней Руси до наших дней. Соответствует требованиям ФГОС СПО. Рекомендовано УМО СПО. 3) В пособии содержатся практические задания по истории России, помогающие систематизировать и закрепить пройденный	1) доступен на образовательной платформе Юрайт и в мобильном приложении «Юрайт.Библиотека» 2) Доступен на образовательной платформе Юрайт 3) Доступен на образовательной платформе

		https://urait.ru/viewer/istoriya-rossii-praktikum-456028#page/1 4) ФИПИ. Открытый банк заданий ЕГЭ по истории http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/index.php	материал. 4) Способствует отработке практических навыков по дисциплине	Юрайт 4) 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.Рябина. 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. Прокопенко М.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	1) 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/ 2) Химия. 2-е изд., пер. и доп. Учебник для СПО/ под общей ред. Фадеева Г. Н. https://urait.ru/viewer/himiya-452143#page/1	1) Электронный учебник содержит теоретический и практический материал по дисциплине, фонды оценочных средств для промежуточной и итоговой аттестации. Соответствует требованиям ФГОС среднего общего и СПО. Рекомендован ФГАУ «ФИРО» 2) Учебник содержит обобщающие схемы и рисунки, вставки специального материала, рассчитанные на студентов с повышенной мотивацией к предмету. Для закрепления изученного материала в конце глав	Доступ ограниченный 2) Доступен на образовательной платформе Юрайт

		<p>3) Химия. Задачник. Учебное пособие для СПО. Под общ. ред. Фадеева Г.Н. https://urait.ru/viewer/himiya-zadachnik-452161#/</p> <p>4) ФИПИ. Открытый банк заданий ЕГЭ по химии. http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/index.php</p>	<p>учебника приведены контрольные вопросы и задания.</p> <p>3) 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</p> <p>4) Способствует отработке практических навыков по дисциплине</p>	<p>3) Доступен на образовательной платформе Юрайт</p> <p>4) в открытом доступе</p>
	БД.08 Обществознание	<p>1) Обществознание. Учебник для СПО./А.Г.Важенин. ЭУМК. Издательство Академия. Образовательная платформа «Цифровой колледж Подмосковья». https://e-learning.tsppk-mo.ru/seo/welcome/</p> <p>2) 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</p> <p>3)ФИПИ. Открытый банк заданий ЕГЭ по обществознанию. http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/index.php</p>	<p>1) 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.</p> <p>2) 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.</p> <p>3) Способствует отработке практических навыков по дисциплине</p>	<p>1) Доступ ограничен</p> <p>2) Доступен на образовательной платформе Юрайт</p> <p>3) в открытом доступе</p>
	БД.09 Биология	<p>1) Биология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под ред. В. Н. Ярыгина. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт,</p>	<p>1) Рекомендован УМО СПО. соответствует требованиям ФГОС СПО. Содержит современный подход к пониманию основных свойств жизни.</p>	<p>1) Доступен на образовательной платформе Юрайт</p>

		<p>2020. https://urait.ru/viewer/biologiya-450740#page/1</p> <p>2) 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/</p> <p>3) ФИПИ. Открытый банк заданий ЕГЭ по биологии. http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/index.php</p>	<p>2) Раскрывает основные разделы предмета. Содержит учебный материал, вопросы для самоподготовки.</p> <p>3) Способствует отработке практических навыков по дисциплине</p>	<p>2) Доступ ограничен</p> <p>3) в открытом доступе</p>
	БД. 10 География	<p>1) 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</p> <p>2) ФИПИ. Открытый банк заданий ЕГЭ по географии. http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/index.php</p>	<p>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.</p> <p>2) Способствует отработке практических навыков по дисциплине</p>	<p>1) Доступен на образовательной платформе Юрайт и в мобильном приложении «Юрайт.Библиотека»</p> <p>2) в открытом доступе</p>
	БД.11 Экология	<p>1) Экология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / О. Е. Кондратьева. М: Изд-во Юрайт, 2020. https://urait.ru/viewer/ekologiya-452252#page/1</p> <p>2) Экология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией</p>	<p>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.</p> <p>2) В учебнике дана теория: основные понятия и законы экологии, последствия антропогенного воздействия на экосистемы</p>	<p>1) Доступен на образовательной платформе Юрайт</p> <p>2) Доступен на образовательной платформе</p>

		В. И. Данилова-Данильяна. М.: Изд-во Юрайт, 2020. https://urait.ru/viewer/ekologiya-452407#page/1	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.	Юрайт
	БД.12 Астрономия	1) 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 2) 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	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. 2) 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.	1) Доступен на образовательной платформе Юрайт 2) Доступен на образовательной платформе Юрайт
	ОДП.01 Математика	1) Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Для ПОО./М.И. Башмаков. М: изд-во «Академия». ЭУМК. Издательство Академия. Образовательная платформа	1) Разработан с учетом требований ФГОС среднего общего образования, ФГОС СПО. содержит материал и практические задания.	1) доступ ограничен

		<p>«Цифровой колледж Подмосковья». https://e-learning.tspk-mo.ru/seo/welcome/</p> <p>2) 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#/</p> <p>3) 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</p> <p>4) ФИПИ. Открытый банк заданий ЕГЭ по математике. Базовый уровень. Профильный уровень. http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/index.php</p>	<p>2) 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.</p> <p>3) 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</p> <p>4) Способствует отработке практических навыков по дисциплине</p>	<p>2) Доступен на образовательной платформе Юрайт</p> <p>3) Доступен на образовательной платформе Юрайт</p> <p>4) в открытом доступе</p>
	ОДП.02 Информатика	<p>1) Информатика и ИКТ. Учебник для СПО. /М.С.Цветкова, Л.С.Великович. ЭУМК. Издательство Академия. Образовательная платформа «Цифровой колледж Подмосковья». https://e-</p>	<p>1) Дано понятие информационных процессов. Рассмотрены информационные модели, системы счисления, технологии программирования, принципы кодирования, хранения, поиска и обработки информации</p>	<p>1) доступ ограничен</p>

		<p>learning.tspk-mo.ru/seo/welcome/</p> <p>2) 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</p> <p>3) 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</p> <p>4) 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</p> <p>5) ФИПИ. Открытый банк заданий ЕГЭ по информатике http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/index.php</p>	<p>основы алгоритмизации, технология создания и преобразования информационных объектов. Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».</p> <p>2) как электронный учебник</p> <p>3) Практикум соответствует требованиям 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.</p> <p>4) Курс соответствует требованиям стандарта среднего общего образования по информатике. Материал учебника включает обязательные разделы программы, а также дополнительный материал, предназначенный для лучшего усвоения основного.</p> <p>5) Способствует отработке практических навыков по дисциплине</p>	<p>2) в открытом доступе</p> <p>3) Доступен на образовательной платформе Юрайт</p> <p>3) Доступен на образовательной платформе Юрайт</p> <p>5) в открытом доступе</p>
	ОДП.03 Физика	<p>1) 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/</p>	<p>1) Содержит теоретический и практический материал по всем разделам физики, контрольно-оценочные средства. Рекомендован ФГАУ «ФИРО».</p>	<p>1) доступ ограничен</p>

		<p>2) 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</p> <p>3) ФИПИ. Открытый банк заданий ЕГЭ по физике. http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/index.php</p>	<p>2) Курс соответствует требованиям 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.</p> <p>3) Способствует отработке практических навыков по дисциплине</p>	<p>2) Доступен на образовательной платформе Юрайт</p> <p>3) в открытом доступе</p>
	ФК.00. Физическая культура	<p>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</p>	<p>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.</p>	<p>Доступен на образовательной платформе Юрайт и в мобильном приложении «Юрайт.Библиотека»</p>
	Общепрофессиональный цикл			
	ОП.01 Основы электротехники и радиоэлектроники	<p>1) 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/</p> <p>2) 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/</p>	<p>1) В состав ЭУМК входят: электронный учебник с интерактивной навигацией и практическими заданиями; контрольно-оценочные средства.</p> <p>2) Учебник соответствует ФГОС СПО. Рассмотрены основные положения теории электрических цепей, промышленной электроники, электрических измерений. Даны описания устройств и рабочих</p>	<p>1)Доступ ограничен</p> <p>2)Доступ ограничен</p>

		<p>3) 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</p> <p>4) Основы радиоэлектроники : учебник для среднего профессионального образования / В. А. Романюк. М.: Изд-во Юрайт, 2020. https://urait.ru/viewer/osnovy-radioelektroniki-456595#page/1</p>	<p>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.</p> <p>3) 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.</p> <p>4) В учебнике изложены механизмы работы систем и устройств радиосвязи. Приведены основные характеристики и параметры антенн, передатчиков и приемников. Описаны процессы, происходящие в связанных радиосистемах: генерирование электромагнитных колебаний, формирование радиосигналов, усиление их мощности, выделение слабых сигналов из помех, преобразование частоты, детектирование.</p>	<p>3) Доступен на образовательной платформе Юрайт</p> <p>4) Доступен на образовательной платформе Юрайт</p>
	<p>ОП.02. Основы стандартизации и технические измерения</p>	<p>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</p>	<p>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.</p>	

			Проверить полученные знания можно с помощью инструментов контроля: тестов, вопросов и заданий.	
	ОП.03. Информационные технологии в профессиональной деятельности	<p>1) 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/</p> <p>2) Онлайн-курс. информационные технологии. Издательство Академия. Образовательная платформа «Цифровой колледж Подмосковья». https://e-learning.tspk-mo.ru/seo/welcome/</p> <p>3) 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</p>	<p>1) 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.</p> <p>2) 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.</p> <p>3) 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.</p>	<p>1) Доступ ограниченный</p> <p>2) Доступ ограниченный</p> <p>3) Доступен на образовательной платформе Юрайт</p>
	ОП.04. Охрана труда и техника безопасности	<p>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</p>	<p>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</p>	<p>Доступен на образовательной платформе Юрайт</p>

			требованиями действующих нормативных документов, технических регламентов, СанПиНов, ГОСТов, дан их список по разделам.	
ОП.07 Безопасность жизнедеятельности	<p>1) 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</p> <p>2) Безопасность жизнедеятельности. Н.В.Косолапов, Н.А.Прокопенко. М. Изд-во «Академия». ЭУМК. Образовательная платформа «Цифровой колледж Подмосковья». https://e-learning.tspk-mo.ru/</p>	<p>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.</p> <p>2) Содержит электронный учебник с интерактивной навигацией и словарем, контрольно-оценочные средства. Одобрен ФГБУ «ФИРО».</p>	<p>1) доступен на образовательной платформе Юрайт</p> <p>2) Доступ ограничен</p>	
Профессиональный цикл				
ПМ.01. Гидрометеорологические наблюдения и работы				
МДК.01.01. Технология гидрометеорологических наблюдений и работ	<p>1) РД 52.04.107-86. 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</p> <p>2) РД 52.04.666-2005. Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Выпуск 10. Инспекция гидрометеорологических станций и постов. Часть I. Инспекция метеорологических наблюдений на станциях</p>	<p>1)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.</p> <p>2) 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</p>	Доступ свободный	

		<p>http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/rd/52.04.666_2005.pdf</p> <p>3) РД 52.04.688-2006. Положение о методическом руководстве наблюдениями за состоянием окружающей среды и её загрязнением. Часть 1. Метеорологические, актинометрические и теплобалансовые наблюдения.</p> <p>http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/rd/52.04.688_2006.pdf</p> <p>4) РД 52.04.700-2008. Типовое положение о труднодоступной гидрометеорологической станции</p> <p>http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/rd/52.04.700_2008.pdf</p> <p>5) Таблицы психрометрические. Сост. Ильин Б.Н., Резников Г.П. Изд-е 3-е, исправленное и дополненное. // СПб, 2018</p> <p>http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/meteo/psihrometric_tabl_2018.pdf</p> <p>6) Р 52.04.818-2014. Рекомендации по эксплуатации автоматизированных метеорологических комплексов в наблюдательных подразделениях</p> <p>http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/rd/52.04.818_2014.pdf</p> <p>7) РД 52.04.839–2016. Методические указания по производству и обработке данных наблюдений за атмосферными осадками на автоматических метеорологических постах</p> <p>http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/rd/52.04.839_2016.pdf</p>	<p>проведению инспекций, оформлению и ведению документации по результатам инспекции.</p> <p>3) Положение содержит типовой порядок осуществления методического руководства метеорологическими, актинометрическими и теплобалансовыми наблюдениями, включая организацию и проведение инспекций.</p> <p>4) Настоящее типовое положение устанавливает требования к порядку организации, содержания и обеспечения функционирования труднодоступных гидрометеорологических станций Росгидромета.</p> <p>5) Психрометрические таблицы предназначены для вычисления характеристик влажности воздуха по данным психрометра, по измеренным значениям температуры воздуха и относительной влажности или точке росы</p> <p>6) 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.</p> <p>7) Руководящий документ устанавливает методику производства наблюдений за атмосферными осадками на автоматических метеорологических постах, включающую</p>	
--	--	---	--	--

		<p>a/rd/52.04.839_2016.pdf</p> <p>8) РД 52.19.704-2013. Краткие схемы обработки гидрометеорологической информации // Обнинск, ГУ "ВНИИГМИ-МЦД", 2013 http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/rd/52.19.751_2010.pdf</p> <p>9) РД 52.19.751-2010. Оценка гидрометеорологических наблюдений и работ // Обнинск, ГУ "ВНИИГМИ-МЦД", 2010. http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/rd/52.19.751_2010.pdf</p>	<p>требования к методу измерения, программе и срокам производства наблюдений, обработке и контролю данных наблюдений, а также к применению технических средств.</p> <p>8) 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.</p> <p>9) Руководящий документ содержит правила оценки основных видов гидрометеорологических наблюдений и работ, уточненные критерии оценки и порядок отчетности для отдельных видов наблюдений и работ.</p>	
ПМ.02. Техническое обслуживание приборов и оборудования				
	<p>МДК.02.01. Ремонтно-эксплуатационная деятельность по обслуживанию приборов и оборудования</p>	<p>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</p>	<p>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.</p>	<p>Доступ свободный</p> <p>Доступ свободный</p>