

**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.Безкороваяная, 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.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. 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.tspk-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 связных 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 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>

**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				
05.02.01 Картография	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.Безкороваяная, 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.Богаченко, 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.tspk-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>
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл				
ОГСЭ.01 Основы философии	<p>1) Основы философии. Учебник для студентов СПО./ А.А. Горелов. ЭУМК. Издательство Академия. Образовательная платформа «Цифровой колледж Подмосковья». https://e-learning.tspk-mo.ru/seo/welcome/</p> <p>2) Основы философии : учебник для СПО / А. А. Ивин, И. П. Никитина. М.: Изд-во Юрайт, 2020. https://urait.ru/viewer/osnovy-filosofii-451133#page/1</p>	<p>1) В учебнике философия представлена как отрасль культуры, охарактеризованы основные проблемы в ее становлении. Курс разбит на два раздела: первый посвящен историческому развитию философии, второй – ее специфике, методам и внутреннему строению</p> <p>2) В изложен полный курс философии. Рассмотрены общие проблемы истории философии и основных разделов философии. Учебник включает контрольные вопросы, которые позволят студентам проверить качество усвоения теоретического материала.</p>	<p>1) Доступ ограниченный</p> <p>2) Доступен на образовательной платформе Юрайт</p>	
ОГСЭ.02 История	<p>1) История (для всех специальностей СПО) Авторы: Артемов В.В., Лубченков Ю.Н. ЭУМК. Издательство Академия. Образовательная платформа «Цифровой колледж Подмосковья». https://e-</p>	<p>1) В учебнике дается синхронизированное изложение зарубежной и отечественной истории с древнейших времен до наших дней. Освещаются основные этапы, важнейшие события и явления истории</p>	<p>Доступ ограниченный</p>	

		<p>learning.tspk-mo.ru/seo/welcome/</p> <p>2) История (для всех специальностей СПО) Авторы: Артемов В.В., Лубченков Ю.Н. Издание: 6-е изд., стер. Год выпуска: 2017 Образовательная платформа «Цифровой колледж Подмосковья». https://e-learning.tspk-mo.ru/seo/welcome/</p> <p>3) История России XX - начала XXI века : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. Н. Зуев, С. Я. Лавренев. М.: Изд-во Юрайт, 2020. https://urait.ru/viewer/istoriya-rossii-hh-nachala-hhi-veka-452675#page/1</p>	<p>человечества, раскрываются механизмы становления современной цивилизации. Учебник соответствует обязательному минимуму содержания исторического образования и государственному стандарту.</p> <p>2) повторяет 1</p> <p>3) Курс соответствует требованиям стандарта среднего профессионального образования по истории. В учебнике и практикуме в сжатой форме излагаются основные этапы развития российской государственности XX — начала XXI века, схемы и хронология событий.</p>	<p>3) Доступен на образовательной платформе Юрайт</p>
	ОГСЭ.03 Иностранный язык	<p>1) Английский язык для технических колледжей (А1). Учебное пособие для СПО./Ю.Б.Кузьменкова. М.: изд-во Юрайт, 2020. https://urait.ru/viewer/angliyskiy-yazyk-dlya-tehnicheskikh-kolledzhey-a1-463497#page/1</p> <p>2) Английский язык для колледжей (А2-В2). Учебное пособие для СПО./А.С. Изволенская, Е.Э.Кожарская. Под ред.Полубиченко. М.: изд-во Юрайт, 2020 https://urait.ru/viewer/angliyskiy-yazyk-dlya-kolledzhey-a2-b2-455449#page/1</p>	<p>1) Пособие ориентировано на студентов технических направлений, обладающих начальными знаниями иностранного языка. Пособие включает сведения по основным разделам базового курса, содержит тесты, тренировочные задания, вопросы для повторения и самопроверки. Рекомендовано УМО СПО.</p> <p>2) Пособие содержит большое количество материалов со ссылками на сайты и источники в интернете. Соответствует требованиям ФГОС СПО.</p>	<p>1) доступен на образовательной платформе Юрайт и в мобильном приложении «Юрайт.Библиотека» в открытом доступе</p> <p>2) доступен на образовательной платформе Юрайт</p>
	ОГСЭ.04 Социальная психология	<p>1) Психология общения. Учебник для студентов СПО./ А.А. Горелов. ЭУМК. Издательство Академия. Образовательная платформа «Цифровой колледж Подмосковья». https://e-learning.tspk-mo.ru/seo/welcome/</p>	<p>1) Учебное пособие создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО и предназначено для изучения общего гуманитарного и социально-экономического цикла «Психология общения». В пособии рассматриваются</p>	<p>1) Доступ ограниченный</p>

		<p>2) Социальная психология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Л. Свенцицкий. М.: Изд-во Юрайт, 2019. https://urait.ru/viewer/socialnaya-psihologiya-444373#page/1</p>	<p>психологические аспекты общения, специфика делового общения, вербальные и невербальные средства общения, виды слушания, представлены материалы по общей психологии.</p> <p>2) В учебнике систематически изложены основы социальной, рассмотрены вопросы социальной психологии личности, основные характеристики социальных групп, освещены проблемы межличностного влияния и общения. В конце каждой главы приведено краткое содержание, а также включены вопросы для самопроверки и обсуждения на семинарах, задания для самостоятельной работы.</p>	<p>2) доступен на образовательной платформе Юрайт и в мобильном приложении «Юрайт.Библиотека»</p>
	ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи	<p>1) Русский язык и культура речи: учебник для среднего профессионального образования. Под ред. Г.Я. Солганика. М.:Изд-во Юрайт,2020 https://urait.ru/viewer/russkiy-yazyk-i-kultura-rechi-450709#page/1</p> <p>2) Русский язык и культура речи. Практикум. Словарь. Учебно-практическое пособие для СПО. Под общей редакцией В.Д.Черняк. М.:Изд-во Юрайт,2020. https://urait.ru/viewer/russkiy-yazyk-i-kultura-rechi-praktikum-slovar-450857#page/1</p>	<p>1) Курс включает основные разделы функциональной и практической стилистики.</p> <p>2) Практикум построен с учетом современной концепции культуры речи, предполагает формирование языковой и коммуникативной компетенции. Словарь включает базовые понятия речевой культуры, способствует расширению знаний о речевой культуре, формированию навыков осознанной оценки современной речи.</p>	<p>1) доступен на образовательной платформе Юрайт.</p> <p>2) доступен на образовательной платформе Юрайт</p>
	ОГСЭ.06 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</p>	<p>Доступен на образовательной платформе Юрайт и в мобильном приложении «Юрайт.Библиотека»</p>

			заведениях. Каждая глава издания содержит вопросы и задания для самоконтроля.	
05.02.01 Картография	Математический и общий естественнонаучный цикл			
	ЕН.01 Математика	Математика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. И. Баврин. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Изд-во Юрайт, 2020. https://urait.ru/viewer/matematika-449045#page/1	Учебник содержит изложение основ аналитической геометрии и математического анализа (включая дифференциальные уравнения и уравнения математической физики), элементов теории вероятностей, математической статистики и дискретной математики, сопровождаемое рассмотрением математических моделей из естественнонаучных дисциплин (физики, химии, биологии, географии), экономики, экологии. Все основные теоретические понятия иллюстрируются примерами. Представлены упражнения для самостоятельной работы к каждой главе, а также приложение, содержащее справочный материал.	Доступен на образовательной платформе Юрайт и в мобильном приложении «Юрайт.Библиотека»
	ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности	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/ 2) Онлайн-курс. информационные технологии. Издательство Академия. Образовательная платформа «Цифровой колледж Подмосковья». https://e-learning.tspk-mo.ru/seo/welcome/	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. 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,	1) Доступ ограниченный 2) Доступ ограниченный

		<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>представления деятельности. 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>3) Доступен на образовательной платформе Юрайт</p>
ЕН.03 Экологические основы природопользования	<p>1) Экологические основы природопользования./ 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/ 2) Экологические основы природопользования Авторы: Кривов С. И., Мешалкин А. В., Манько О. М. Издание: 2-е изд. стер. Год выпуска: 2018 3) Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / О. Е. Астафьева, А. А. Авраменко, А. В. Питрюк. — М.: Изд-во Юрайт, 2020. https://urait.ru/viewer/ekologicheskie-osnovy-prirodopolzovaniya-456520#page/1</p>	<p>1) В состав ЭУМК входят: электронный учебник с интерактивной навигацией и словарем; контрольно-оценочные средства: 283 задания, позволяющих организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата. 2) Учебник рассматривает современное состояние природных ресурсов и окружающей среды, даны теоретические основы рационального природопользования, основы природоохранного законодательства, освещены вопросы охраны природы в России и международного сотрудничества в этой области. 3) В учебнике рассматриваются теоретические основы природопользования, рационального использования природных ресурсов, основные направления охраны окружающей среды в РФ, основные принципы природопользования, взаимодействие предприятий с окружающей средой, основы кадастрового учета природных ресурсов, выполнения геодезических и картографических работ и</p>	<p>1) Доступ ограничен 2) Доступ ограничен 3) Доступен на образовательной платформе Юрайт</p>	

			управленческие основы природопользования.	
05.02.01 Картография	Общепрофессиональный цикл			
	ОП.01. Организация и экономика картографического производства			
	ОП.02. Менеджмент	Менеджмент : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. А. Иванова, А. М. Сергеев. М.: Изд-во Юрайт, 2020. https://urait.ru/viewer/menedzhment-452215#page/1	Менеджмент в учебнике рассматривается в различных аспектах: и как научная дисциплина, и как средство управления компанией и ее выживаемостью, и как форма отношений между людьми.	Доступен на образовательной платформе Юрайт
	ОП.03. Техника безопасности в картографо-геодезическом производстве			
	ОП.04. Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3) Правовое обеспечение профессиональной деятельности. Учебник для СПО. /В.В. Румынина ЭУМК. Издательство Академия. Образовательная платформа «Цифровой колледж Подмосковья». https://e-learning.tspk-mo.ru/seo/welcome/	3) Учебное пособие содержит информацию об основах права, системе права, основам Конституционного права и трудового законодательства. Соответствует ФГОС СПО. Рекомендовано ФГАУ «ФИРО»	
	ОП.05 Безопасность жизнедеятельности	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	1) В учебном пособии обобщены научные и практические достижения в области безопасности жизнедеятельности. Рассмотрены методы идентификации опасностей техносферы, оценке их влияния	1) доступен на образовательной платформе Юрайт

		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/	на человека, защите в условиях ЧС. Содержит теоретический материал, вопросы для самоподготовки, тесты с ключами к ним, лабораторные работы. 2) Содержит электронный учебник с интерактивной навигацией и словарем, контрольно-оценочные средства. Одобрен ФГБУ «ФИРО».	2) Доступ ограничен
Профессиональный цикл				
ПМ.01. Подготовка геодезической и математической основ для создания топографических и общегеографических карт				
	МДК.01.01. Методы проведения полевых геодезических работ при создании карт			
	МДК.01.02. Основы математической картографии			
ПМ.02. Определение взаимосвязей между природными и социально-экономическими явлениями, представленными в тематических атласах, для подготовки географической основы карт				
	МДК.02.01. Географическая характеристика картографируемой территории			
ПМ.03. Создание карт и атласов различного назначения, содержания, территориального охвата, масштабов компьютерными способами				
	МДК.03.01.			

	Редакционно-подготовительные и составительские работы при создании карт разного назначения			
	МДК.03.02. Технология создания карт и атласов компьютерными способами			
ПМ.04. Участие в организации и проведении опытно-экспериментальных картографических работ с элементами дизайна				
	МДК.04.01. Оформительские и экспериментальные работы при создании карт и атласов			Доступ свободный

				Доступ свободный
	ПМ.05. Получение рабочей профессии			

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				
05.02.02 Гидрология	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.Безкороваяная, 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.Богаченко, 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.tspk-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>
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл				
ОГСЭ.01 Основы философии	<p>1) Основы философии. Учебник для студентов СПО./ А.А. Горелов. ЭУМК. Издательство Академия. Образовательная платформа «Цифровой колледж Подмосковья». https://e-learning.tspk-mo.ru/seo/welcome/</p> <p>2) Основы философии : учебник для СПО / А. А. Ивин, И. П. Никитина. М.: Изд-во Юрайт, 2020. https://urait.ru/viewer/osnovy-filosofii-451133#page/1</p>	<p>1) В учебнике философия представлена как отрасль культуры, охарактеризованы основные проблемы в ее становлении. Курс разбит на два раздела: первый посвящен историческому развитию философии, второй – ее специфике, методам и внутреннему строению</p> <p>2) В изложен полный курс философии. Рассмотрены общие проблемы истории философии и основных разделов философии. Учебник включает контрольные вопросы, которые позволят студентам проверить качество усвоения теоретического материала.</p>	<p>1) Доступ ограниченный</p> <p>2) Доступен на образовательной платформе Юрайт</p>	
ОГСЭ.02 История	<p>1) История (для всех специальностей СПО) Авторы: Артемов В.В., Лубченков Ю.Н. ЭУМК. Издательство Академия. Образовательная платформа «Цифровой колледж Подмосковья». https://e-</p>	<p>1) В учебнике дается синхронизированное изложение зарубежной и отечественной истории с древнейших времен до наших дней. Освещаются основные этапы, важнейшие события и явления истории</p>	<p>Доступ ограниченный</p>	

		<p>learning.tspk-mo.ru/seo/welcome/</p> <p>2) История (для всех специальностей СПО) Авторы: Артемов В.В., Лубченков Ю.Н. Издание: 6-е изд., стер. Год выпуска: 2017 Образовательная платформа «Цифровой колледж Подмосковья». https://e-learning.tspk-mo.ru/seo/welcome/</p> <p>3) История России XX - начала XXI века : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. Н. Зуев, С. Я. Лавренев. М.: Изд-во Юрайт, 2020. https://urait.ru/viewer/istoriya-rossii-hh-nachala-hhi-veka-452675#page/1</p>	<p>человечества, раскрываются механизмы становления современной цивилизации. Учебник соответствует обязательному минимуму содержания исторического образования и государственному стандарту.</p> <p>2) повторяет 1</p> <p>3) Курс соответствует требованиям стандарта среднего профессионального образования по истории. В учебнике и практикуме в сжатой форме излагаются основные этапы развития российской государственности XX — начала XXI века, схемы и хронология событий.</p>	<p>3) Доступен на образовательной платформе Юрайт</p>
	ОГСЭ.03 Иностранный язык	<p>1) Английский язык для технических колледжей (А1). Учебное пособие для СПО./Ю.Б.Кузьменкова. М.: изд-во Юрайт, 2020. https://urait.ru/viewer/angliyskiy-yazyk-dlya-tehnicheskikh-kolledzhey-a1-463497#page/1</p> <p>2) Английский язык для колледжей (А2-В2). Учебное пособие для СПО./А.С. Изволенская, Е.Э.Кожарская. Под ред.Полубиченко. М.: изд-во Юрайт, 2020 https://urait.ru/viewer/angliyskiy-yazyk-dlya-kolledzhey-a2-b2-455449#page/1</p>	<p>1) Пособие ориентировано на студентов технических направлений, обладающих начальными знаниями иностранного языка. Пособие включает сведения по основным разделам базового курса, содержит тесты, тренировочные задания, вопросы для повторения и самопроверки. Рекомендовано УМО СПО.</p> <p>2) Пособие содержит большое количество материалов со ссылками на сайты и источники в интернете. Соответствует требованиям ФГОС СПО.</p>	<p>1) доступен на образовательной платформе Юрайт и в мобильном приложении «Юрайт.Библиотека» в открытом доступе</p> <p>2) доступен на образовательной платформе Юрайт</p>
	ОГСЭ.04 Социальная психология	<p>1) Психология общения. Учебник для студентов СПО./ А.А. Горелов. ЭУМК. Издательство Академия. Образовательная платформа «Цифровой колледж Подмосковья». https://e-learning.tspk-mo.ru/seo/welcome/</p>	<p>1) Учебное пособие создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО и предназначено для изучения общего гуманитарного и социально-экономического цикла «Психология общения». В пособии рассматриваются</p>	<p>1) Доступ ограниченный</p>

		<p>2) Социальная психология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Л. Свенцицкий. М.: Изд-во Юрайт, 2019. https://urait.ru/viewer/socialnaya-psihologiya-444373#page/1</p>	<p>психологические аспекты общения, специфика делового общения, вербальные и невербальные средства общения, виды слушания, представлены материалы по общей психологии.</p> <p>2) В учебнике систематически изложены основы социальной, рассмотрены вопросы социальной психологии личности, основные характеристики социальных групп, освещены проблемы межличностного влияния и общения. В конце каждой главы приведено краткое содержание, а также включены вопросы для самопроверки и обсуждения на семинарах, задания для самостоятельной работы.</p>	<p>2) доступен на образовательной платформе Юрайт и в мобильном приложении «Юрайт.Библиотека»</p>
	ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи	<p>1) Русский язык и культура речи: учебник для среднего профессионального образования. Под ред. Г.Я. Солганика. М.:Изд-во Юрайт,2020 https://urait.ru/viewer/russkiy-yazyk-i-kultura-rechi-450709#page/1</p> <p>2) Русский язык и культура речи. Практикум. Словарь. Учебно-практическое пособие для СПО. Под общей редакцией В.Д.Черняк. М.:Изд-во Юрайт,2020. https://urait.ru/viewer/russkiy-yazyk-i-kultura-rechi-praktikum-slovar-450857#page/1</p>	<p>1) Курс включает основные разделы функциональной и практической стилистики.</p> <p>2) Практикум построен с учетом современной концепции культуры речи, предполагает формирование языковой и коммуникативной компетенции. Словарь включает базовые понятия речевой культуры, способствует расширению знаний о речевой культуре, формированию навыков осознанной оценки современной речи.</p>	<p>1) доступен на образовательной платформе Юрайт.</p> <p>2) доступен на образовательной платформе Юрайт</p>
	ОГСЭ.06 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</p>	<p>Доступен на образовательной платформе Юрайт и в мобильном приложении «Юрайт.Библиотека»</p>

			заведениях. Каждая глава издания содержит вопросы и задания для самоконтроля.	
05.02.02 Гидрология	Математический и общий естественнонаучный цикл			
	ЕН.01 Математика	Математика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. И. Баврин. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Изд-во Юрайт, 2020. https://urait.ru/viewer/matematika-449045#page/1	Учебник содержит изложение основ аналитической геометрии и математического анализа (включая дифференциальные уравнения и уравнения математической физики), элементов теории вероятностей, математической статистики и дискретной математики, сопровождаемое рассмотрением математических моделей из естественнонаучных дисциплин (физики, химии, биологии, географии), экономики, экологии. Все основные теоретические понятия иллюстрируются примерами. Представлены упражнения для самостоятельной работы к каждой главе, а также приложение, содержащее справочный материал.	Доступен на образовательной платформе Юрайт и в мобильном приложении «Юрайт.Библиотека»
	ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности	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/ 2) Онлайн-курс. информационные технологии. Издательство Академия. Образовательная платформа «Цифровой колледж Подмосковья». https://e-learning.tspk-mo.ru/seo/welcome/	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. 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,	1) Доступ ограниченный 2) Доступ ограниченный

		<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>представления деятельности. 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>3) Доступен на образовательной платформе Юрайт</p>
ЕН.03 Экологические основы природопользования	<p>1) Экологические основы природопользования./ 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/ 2) Экологические основы природопользования Авторы: Кривов С. И., Мешалкин А. В., Манько О. М. Издание: 2-е изд. стер. Год выпуска: 2018 3) Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / О. Е. Астафьева, А. А. Авраменко, А. В. Питрюк. — М.: Изд-во Юрайт, 2020. https://urait.ru/viewer/ekologicheskie-osnovy-prirodopolzovaniya-456520#page/1</p>	<p>1) В состав ЭУМК входят: электронный учебник с интерактивной навигацией и словарем; контрольно-оценочные средства: 283 задания, позволяющих организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата. 2) Учебник рассматривает современное состояние природных ресурсов и окружающей среды, даны теоретические основы рационального природопользования, основы природоохранного законодательства, освещены вопросы охраны природы в России и международного сотрудничества в этой области. 3) В учебнике рассматриваются теоретические основы природопользования, рационального использования природных ресурсов, основные направления охраны окружающей среды в РФ, основные принципы природопользования, взаимодействие предприятий с окружающей средой, основы кадастрового учета природных ресурсов, выполнения геодезических и картографических работ и</p>	<p>1) Доступ ограничен 2) Доступ ограничен 3) Доступен на образовательной платформе Юрайт</p>	

			управленческие основы природопользования.	
05.02.03 Гидрология	Общепрофессиональный цикл			
	ОП.01 Электротехника и электроника	<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>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>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 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>1) Доступ ограничен</p> <p>2) Доступ ограничен</p> <p>3) Доступен на образовательной платформе Юрайт</p>
	ОП.02. Инженерная графика	Инженерная графика : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. М.: Изд-во Юрайт, 2020. https://urait.ru/viewer/inzhenernaya-grafika-450801#page/1	В учебнике изложены метод проектирования, позволяющий строить изображения пространственных геометрических образов на плоскости, способы решения основных задач на чертеже, правила изображения на чертежах	Доступен на образовательной платформе Юрайт

			деталей и собираемых из них изделий. Даны основы использования персональных ЭВМ для решения графических задач.	
	ОП.03 Метеорология	<p>1) Краткий курс метеорологии / В. Н. Оболенский. — М.: Изд-во Юрайт, 2020. https://urait.ru/viewer/kratkiy-kurs-meteorologii-456367#page</p> <p>2) Моргунов В. К. Основы метеорологии, климатологии. Метеорологические приборы и методы наблюдений: Учебник / В. К. Моргунов. — Ростов/Д. : Феникс. — Новосибирск: Сибирское соглашение, 2005. http://virtua.nsaem.ru:8001/mm/2008/000091120.pdf</p> <p>3) О.Г. Богаткин, Г.Г, Т араканов Основы метеорологии. - СПб, изд. РГГМУ 2006-232 с. elibrary.rshu.ru img-306162302.pdf</p> <p>4) Атлас облаков. - С.Пб.: Гидрометеиздат, 2006.</p> <p>4) Атлас облаков //СПб. —РИФ "Д'Арт" — 2011. http://ipk.meteor.ru/images/stories/literatura/meteo/atlas.pdf</p> <p>5) Ермакова Л.Н., Тимофеева А.Г., Толмачева Н.И. // Основы метеорологии и климатологии // Учебное пособие. М., ИПК Росгидромета, 2017. http://ipk.meteor.ru/images/stories/literatura/</p>	<p>Краткий курс метеорологии состоит из трех отделов: «Атмосфера. Круговорот тепла в атмосфере», «Круговорот влаги в атмосфере», «Динамика атмосферы». Курс позволит специалистам и студентам провести сравнительный анализ изменения климата за прошедшие десятилетия, изучить подходы к исследованиям погодных условий.</p> <p>2) Излагаются основы метеорологии и общей климатологии, физические процессы, происходящие в атмосфере, уделено внимание основным понятиям синоптической метеорологии, вопросам загрязнения атмосферы и экологическим последствиям.</p> <p>3) Рассматриваются вопросы, связанные со строением и составом атмосферы, основными параметрами атмосферы и единицами их измерения. Обсуждаются проблемы влияния погодных условий на все стороны человеческой деятельности.</p> <p>4) Содержит описание форм и видов облаков, облачных систем, принципы эволюции форм облаков, использование космической и радиолокационной информации при определении состояния и динамики облаков.</p> <p>5) Представлено краткое изложение классических теоретических вопросов по основным разделам курса «Метеорология и климатология», включающих описание методов метеорологических измерений.</p>	<p>Доступен на образовательной платформе Юрайт</p> <p>2) в открытом доступе</p> <p>3) в открытом доступе</p> <p>4) в открытом доступе</p> <p>5) в открытом доступе</p>

		a/meteo/ermakova_timofeeva_tolmacheva_basics_meteorology_climatology.pdf	Рассматриваются радиационные свойства, тепловой режим атмосферы, образование облаков и осадков, формы движения атмосферы всех масштабов.	
	ОП.04. Основы экономики	1) Основы экономики : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. Ф. Борисов. М.: Изд-во Юрайт, 2020. https://urait.ru/viewer/osnovy-ekonomiki-450684#page/1 2) Основы экономики организации. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / под редакцией Л. А. Чалдаевой, А. В. Шарковой. М.: Изд-во Юрайт, 2020 https://urait.ru/viewer/osnovy-ekonomiki-organizacii-praktikum-452256#page/1	1) В учебнике рассматриваются все основные хозяйственные формы экономики, освещаются главные черты и особенности различных секторов национального хозяйства. В каждой главе даются интеллектуальные задачи. 2) Практикум содержит введение с кратким изложением теоретического материала, задачи, тесты, практические задания с элементами исследовательского характера, открытые вопросы или вопросы для размышления, ситуационные задания. Особое внимание уделено кейсам и заданиям по работе со справочно-правовыми системами. В конце издания даны решения к задачам и ответы к тестам.	Доступен на образовательной платформе Юрайт
	ОП.05. 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.06. Безопасность жизнедеятельности	1) Безопасность жизнедеятельности. Учебник и практикум для СПО. В.И.Каракеян, И.М.Никулина. М.:Изд-во	1) В учебном пособии обобщены научные и практические достижения в области безопасности жизнедеятельности.	1) доступен на образовательной платформе

		<p>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>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>Юрайт</p> <p>2) Доступ ограничен</p>
Профессиональный цикл				
ПМ.01. Организация и проведение гидрометеорологических работ и наблюдений на сети станций и постов				
МДК.01.01 Технология гидрологических работ и наблюдений	<p>2 3) Правовое обеспечение профессиональной деятельности. Учебник для СПО. /В.В. Румынина ЭУМК. Издательство Академия. Образовательная платформа «Цифровой колледж Подмосковья». https://e-learning.tspk-mo.ru/seo/welcome/</p> <p>6) Методы и средства гидрометеорологических измерений. Лекции Григорова Н.О. Сайт заочного факультета РГГМУ. http://fzo.rshu.ru/content/vebinar/grigorov3</p> <p>2) Толмачева Н.И., Тимофеева А.Г. Средства измерений гидрометеорологического назначения // Учебное пособие. М., ИПК Росгидромета, 2017, 223 с. http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/meteo/tolmacheva_timofeeva_measuring_instruments_hydrometeorological_destination.pdf</p>	<p>3) Учебное пособие содержит информацию об основах права, системе права, основам Конституционного права и трудового законодательства. Соответствует ФГОС СПО. Рекомендовано ФГАУ «ФИРО»</p> <p>6) Лекции содержат описание различных средств измерения гидрометеорологической информации, принципы их работы и определение результатов наблюдений.</p> <p>2) Изложены теоретические основы, принципы и методы измерения метеорологических величин в атмосфере. Представлены методы определения параметров по рекомендациям ВМО. Описаны средства измерения метеовеличин разработанные в России и других странах.</p>	<p>Доступ свободный</p>	
ПМ.02. Ремонт и проверка приборов и оборудования, используемых в гидрологии				

	<p>МДК.02.01. Ремонтно-эксплуатационная деятельность по обслуживанию приборов и оборудования</p>		<p>1</p>	<p>Доступ свободный</p> <p>Доступ свободный</p>
<p>ПМ.03. Проведение изыскательских работ</p>				
	<p>МДК.03.01. Технология изыскательских работ</p>			<p>Доступ свободный</p>

		<p>5) Таблицы психрометрические. Сост. Ильин Б.Н., Резников Г.П. Изд-е 3-е, исправленное и дополненное. // СПб, 2018 http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/meteo/psihrometric_tabl_2018.pdf</p>	<p>Росгидромета. 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>МДК.04.02 Технология проведения наблюдений по автоматическому метеорологическому комплексу</p>	<p>1) Р 52.04.818-2014. Рекомендации по эксплуатации автоматизированных метеорологических комплексов в наблюдательных подразделениях http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/rd/52.04.818_2014.pdf</p> <p>2) РД 52.04.839–2016. 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</p>	<p>1) 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. 2) 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</p>	<p>Доступ свободный Доступ свободный</p>
	<p>МДК 04.03 Организация гидрологических наблюдений</p>	<p>1) 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>2) 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>1) 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. 2) Руководящий документ содержит правила оценки основных видов гидрометеорологических наблюдений и работ, уточненные критерии оценки и порядок отчетности для отдельных видов</p>	<p>Доступ свободный</p>

		a/rd/52.19.751_2010.pdf 3) Гидрология и гидротехнические сооружения. // Учебник. Под ред. Смирнова Г.Н.М., Высш. шк. 1988. http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/hydro/hydro_constr.pdf	наблюдений и работ. 3) Учебник содержит сведения о явлениях и процессах, наблюдающихся в реках, водохранилищах и морях. Описаны средства и методы измерения характеристик рек и водоемов.	
МДК.04.04 Организация наблюдений за загрязнением окружающей среды	1) РД 52.04.688-2006. 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 2) Якунина И.В., Попов Н.С. Методы и приборы контроля окружающей среды. Экологический мониторинг. // Учебное пособие. Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, — 2009 http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/ecologia/yakunina_popov_eco_monitoring.pdf	1) Положение содержит типовой порядок осуществления метеорологических, актинометрических и теплобалансовых наблюдений, включая организацию и проведение инспекций. 2) В учебнике изложены вопросы организации, функционирования и результативности систем экологического мониторинга. Описаны состав атмосферного воздуха, гидросферных объектов, почвы; классификация загрязнителей; нормирование загрязнителей и оценка экологического состояния экосистем. Большое внимание уделено вопросам организации наблюдений, проведению пробоотбора и пробоподготовки, устройствам и аппаратуре пробоотбора, а также методам и средствам мониторинга окружающей среды.	Доступ свободный	

**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				
05.02.03 Метеорология	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.Безкороваяная, 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.tspk-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>
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл				
ОГСЭ.01 Основы философии	<p>1) Основы философии. Учебник для студентов СПО./ А.А. Горелов. ЭУМК. Издательство Академия. Образовательная платформа «Цифровой колледж Подмосковья». https://e-learning.tspk-mo.ru/seo/welcome/</p> <p>2) Основы философии : учебник для СПО / А. А. Ивин, И. П. Никитина. М.: Изд-во Юрайт, 2020. https://urait.ru/viewer/osnovy-filosofii-451133#page/1</p>	<p>1) В учебнике философия представлена как отрасль культуры, охарактеризованы основные проблемы в ее становлении. Курс разбит на два раздела: первый посвящен историческому развитию философии, второй – ее специфике, методам и внутреннему строению</p> <p>2) В изложен полный курс философии. Рассмотрены общие проблемы истории философии и основных разделов философии. Учебник включает контрольные вопросы, которые позволят студентам проверить качество усвоения теоретического материала.</p>	<p>1) Доступ ограниченный</p> <p>2) Доступен на образовательной платформе Юрайт</p>	
ОГСЭ.02 История	<p>1) История (для всех специальностей СПО) Авторы: Артемов В.В., Лубченков Ю.Н. ЭУМК. Издательство Академия. Образовательная платформа «Цифровой колледж Подмосковья». https://e-</p>	<p>1) В учебнике дается синхронизированное изложение зарубежной и отечественной истории с древнейших времен до наших дней. Освещаются основные этапы, важнейшие события и явления истории</p>	<p>Доступ ограниченный</p>	

		<p>learning.tspk-mo.ru/seo/welcome/</p> <p>2) История (для всех специальностей СПО) Авторы: Артемов В.В., Лубченков Ю.Н. Издание: 6-е изд., стер. Год выпуска: 2017 Образовательная платформа «Цифровой колледж Подмосковья». https://e-learning.tspk-mo.ru/seo/welcome/</p> <p>3) История России XX - начала XXI века : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. Н. Зуев, С. Я. Лавренев. М.: Изд-во Юрайт, 2020. https://urait.ru/viewer/istoriya-rossii-hh-nachala-hhi-veka-452675#page/1</p>	<p>человечества, раскрываются механизмы становления современной цивилизации. Учебник соответствует обязательному минимуму содержания исторического образования и государственному стандарту.</p> <p>2) повторяет 1</p> <p>3) Курс соответствует требованиям стандарта среднего профессионального образования по истории. В учебнике и практикуме в сжатой форме излагаются основные этапы развития российской государственности XX — начала XXI века, схемы и хронология событий.</p>	<p>3) Доступен на образовательной платформе Юрайт</p>
	ОГСЭ.03 Иностранный язык	<p>1) Английский язык для технических колледжей (А1). Учебное пособие для СПО./Ю.Б.Кузьменкова. М.: изд-во Юрайт, 2020. https://urait.ru/viewer/angliyskiy-yazyk-dlya-tehnicheskikh-kolledzhey-a1-463497#page/1</p> <p>2) Английский язык для колледжей (А2-В2). Учебное пособие для СПО./А.С. Изволенская, Е.Э.Кожарская. Под ред.Полубиченко. М.: изд-во Юрайт, 2020 https://urait.ru/viewer/angliyskiy-yazyk-dlya-kolledzhey-a2-b2-455449#page/1</p>	<p>1) Пособие ориентировано на студентов технических направлений, обладающих начальными знаниями иностранного языка. Пособие включает сведения по основным разделам базового курса, содержит тесты, тренировочные задания, вопросы для повторения и самопроверки. Рекомендовано УМО СПО.</p> <p>2) Пособие содержит большое количество материалов со ссылками на сайты и источники в интернете. Соответствует требованиям ФГОС СПО.</p>	<p>1) доступен на образовательной платформе Юрайт и в мобильном приложении «Юрайт.Библиотека» в открытом доступе</p> <p>2) доступен на образовательной платформе Юрайт</p>
	ОГСЭ.04 Социальная психология	<p>1) Психология общения. Учебник для студентов СПО./ А.А. Горелов. ЭУМК. Издательство Академия. Образовательная платформа «Цифровой колледж Подмосковья». https://e-learning.tspk-mo.ru/seo/welcome/</p>	<p>1) Учебное пособие создано в соответствии с требованиями ФГОС СПО и предназначено для изучения общего гуманитарного и социально-экономического цикла «Психология общения». В пособии рассматриваются</p>	<p>1) Доступ ограниченный</p>

		<p>2) Социальная психология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Л. Свенцицкий. М.: Изд-во Юрайт, 2019. https://urait.ru/viewer/socialnaya-psihologiya-444373#page/1</p>	<p>психологические аспекты общения, специфика делового общения, вербальные и невербальные средства общения, виды слушания, представлены материалы по общей психологии.</p> <p>2) В учебнике систематически изложены основы социальной, рассмотрены вопросы социальной психологии личности, основные характеристики социальных групп, освещены проблемы межличностного влияния и общения. В конце каждой главы приведено краткое содержание, а также включены вопросы для самопроверки и обсуждения на семинарах, задания для самостоятельной работы.</p>	<p>2) доступен на образовательной платформе Юрайт и в мобильном приложении «Юрайт.Библиотека»</p>
	ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи	<p>1) Русский язык и культура речи: учебник для среднего профессионального образования. Под ред. Г.Я. Солганика. М.:Изд-во Юрайт,2020 https://urait.ru/viewer/russkiy-yazyk-i-kultura-rechi-450709#page/1</p> <p>2) Русский язык и культура речи. Практикум. Словарь. Учебно-практическое пособие для СПО. Под общей редакцией В.Д.Черняк. М.:Изд-во Юрайт,2020. https://urait.ru/viewer/russkiy-yazyk-i-kultura-rechi-praktikum-slovar-450857#page/1</p>	<p>1) Курс включает основные разделы функциональной и практической стилистики.</p> <p>2) Практикум построен с учетом современной концепции культуры речи, предполагает формирование языковой и коммуникативной компетенции. Словарь включает базовые понятия речевой культуры, способствует расширению знаний о речевой культуре, формированию навыков осознанной оценки современной речи.</p>	<p>1) доступен на образовательной платформе Юрайт.</p> <p>2) доступен на образовательной платформе Юрайт</p>
	ОГСЭ.06 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</p>	<p>Доступен на образовательной платформе Юрайт и в мобильном приложении «Юрайт.Библиотека»</p>

			заведениях. Каждая глава издания содержит вопросы и задания для самоконтроля.	
05.02.03 Метеорология	Математический и общий естественнонаучный цикл			
	ЕН.01 Математика	Математика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. И. Баврин. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Изд-во Юрайт, 2020. https://urait.ru/viewer/matematika-449045#page/1	Учебник содержит изложение основ аналитической геометрии и математического анализа (включая дифференциальные уравнения и уравнения математической физики), элементов теории вероятностей, математической статистики и дискретной математики, сопровождаемое рассмотрением математических моделей из естественнонаучных дисциплин (физики, химии, биологии, географии), экономики, экологии. Все основные теоретические понятия иллюстрируются примерами. Представлены упражнения для самостоятельной работы к каждой главе, а также приложение, содержащее справочный материал.	Доступен на образовательной платформе Юрайт и в мобильном приложении «Юрайт.Библиотека»
	ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности	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/ 2) Онлайн-курс. информационные технологии. Издательство Академия. Образовательная платформа «Цифровой колледж Подмосковья». https://e-learning.tspk-mo.ru/seo/welcome/	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. 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,	1) Доступ ограниченный 2) Доступ ограниченный

		<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>представления деятельности. 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>3) Доступен на образовательной платформе Юрайт</p>
ЕН.03 Экологические основы природопользования	<p>1) Экологические основы природопользования./ 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/ 2) Экологические основы природопользования Авторы: Кривов С. И., Мешалкин А. В., Манько О. М. Издание: 2-е изд. стер. Год выпуска: 2018 3) Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / О. Е. Астафьева, А. А. Авраменко, А. В. Питрюк. — М.: Изд-во Юрайт, 2020. https://urait.ru/viewer/ekologicheskie-osnovy-prirodopolzovaniya-456520#page/1</p>	<p>1) В состав ЭУМК входят: электронный учебник с интерактивной навигацией и словарем; контрольно-оценочные средства: 283 задания, позволяющих организовать пошаговый и итоговый контроль знаний с визуализацией результата. 2) Учебник рассматривает современное состояние природных ресурсов и окружающей среды, даны теоретические основы рационального природопользования, основы природоохранного законодательства, освещены вопросы охраны природы в России и международного сотрудничества в этой области. 3) В учебнике рассматриваются теоретические основы природопользования, рационального использования природных ресурсов, основные направления охраны окружающей среды в РФ, основные принципы природопользования, взаимодействие предприятий с окружающей средой, основы кадастрового учета природных ресурсов, выполнения геодезических и картографических работ и</p>	<p>1) Доступ ограничен 2) Доступ ограничен 3) Доступен на образовательной платформе Юрайт</p>	

			управленческие природопользования.	основы	
05.02.03 Метеорология	Общепрофессиональный цикл				
	ОП.01 Электротехника и электроника	<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>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>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 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>1) Доступ ограничен</p> <p>2) Доступ ограничен</p> <p>3) Доступен на образовательной платформе Юрайт</p>	
	ОП.02 Основы автоматики и импульсной техники	<p>1) Автоматика : учебник и практикум для СПО / под общей редакцией А. С. Серебрякова. — М.: Изд-во Юрайт, 2020. https://urait.ru/viewer/avtomatika-456585#page/3</p> <p>2) Основы импульсной и цифровой техники : учебное пособие для СПО /</p>	<p>1) Учебник излагает основные методы теории автоматического управления и представляет собой введение в теоретический курс по системам управления и автоматического регулирования.</p>	<p>1) Доступен на образовательной платформе Юрайт</p>	

		<p>М. Б. Коломейцева, В. М. Беседин, Т. В. Ягодкина. М.: Изд-во Юрайт, 2020. https://urait.ru/viewer/osnovy-impulsnoy-i-cifrovoy-tehniki-455302#page/1</p>	<p>2) В настоящем пособии рассматриваются основные теоретические положения анализа и синтеза линейных импульсных и цифровых систем. Рассмотрены вопросы определения временных и частотных характеристик, понятие и оценка устойчивости, синтез систем с заданными свойствами. Книга снабжена контрольными вопросами и заданиями на проверку усвоения материала.</p>	<p>2) Доступен на образовательной платформе Юрайт</p>
	ОП.03 Метеорология	<p>1) Краткий курс метеорологии / В. Н. Оболенский. — М.: Изд-во Юрайт, 2020. https://urait.ru/viewer/kratkiy-kurs-meteorologii-456367#page</p> <p>2) Моргунов В. К. Основы метеорологии, климатологии. Метеорологические приборы и методы наблюдений: Учебник / В. К. Моргунов. — Ростов/Д. : Феникс. — Новосибирск: Сибирское соглашение, 2005. http://virtua.nsaem.ru:8001/mm/2008/000091120.pdf</p> <p>3) О.Г. Богаткин, Г.Г, Т араканов Основы метеорологии. - СПб, изд. РГГМУ 2006-232 с. elibrary.rshu.ru img-306162302.pdf</p> <p>4) Атлас облаков. - С.Пб.: Гидрометеиздат, 2006.</p> <p>4) Атлас облаков //СПб. —РИФ "Д'Арт" — 2011. http://ipk.meteor.ru/images/stories/literatur</p>	<p>Краткий курс метеорологии состоит из трех отделов: «Атмосфера. Круговорот тепла в атмосфере», «Круговорот влаги в атмосфере», «Динамика атмосферы». Курс позволит специалистам и студентам провести сравнительный анализ изменения климата за прошедшие десятилетия, изучить подходы к исследованиям погодных условий.</p> <p>2) Излагаются основы метеорологии и общей климатологии, физические процессы, происходящие в атмосфере, уделено внимание основным понятиям синоптической метеорологии, вопросам загрязнения атмосферы и экологическим последствиям.</p> <p>3) Рассматриваются вопросы, связанные со строением и составом атмосферы, основными параметрами атмосферы и единицами их измерения. Обсуждаются проблемы влияния погодных условий на все стороны человеческой деятельности.</p> <p>4) Содержит описание форм и видов облаков, облачных систем, принципы эволюции форм</p>	<p>Доступен на образовательной платформе Юрайт</p> <p>2) в открытом доступе</p> <p>3) в открытом доступе</p> <p>4) в открытом доступе</p>

		a/meteo/atlas.pdf 5) Ермакова Л.Н., Тимофеева А.Г., Толмачева Н.И. // Основы метеорологии и климатологии // Учебное пособие. М., ИПК Росгидромета, 2017. http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/meteo/ermakova_timofeeva_tolmacheva_basics_meteorology_climatology.pdf	облаков, использование космической и радиолокационной информации при определении состояния и динамики облаков. 5) Представлено краткое изложение классических теоретических вопросов по основным разделам курса «Метеорология и климатология», включающих описание методов метеорологических измерений. Рассматриваются радиационные свойства, тепловой режим атмосферы, образование облаков и осадков, формы движения атмосферы всех масштабов.	доступе 5) в открытом доступе
	ОП.04 Основы геодезии	Инженерная геодезия : учебник для среднего профессионального образования / К. Н. Макаров. М.: Изд-во Юрайт, 2020. https://urait.ru/viewer/inzhenernaya-geodeziya-452583#page/1	В учебнике даются основные понятия о форме и размерах Земли, системах координат в геодезии, угловых, линейных и высотных измерениях и соответствующих приборах, геодезических съемках, принципах работы систем глобального позиционирования GPS, цифровом и математическом моделировании местности	Доступен на образовательной платформе Юрайт
	ОП.05 Основы гидрологии	1) Гидрология рек. Антропогенные изменения речного стока : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. Л. Фролова. М.: Изд-во Юрайт, 2020. https://urait.ru/viewer/gidrologiya-rek-antropogennye-izmeneniya-rechnogo-stoka-449372#page/1 2) Интерактивный тренажерный комплекс «Акустический профилограф». Электронный курс Виртуальной лаборатории гидрометеорологических измерений. http://tech.meteorf.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=14:gidro-	1) Соответствует актуальным требованиям ФГОС СПО и профессиональным требованиям. 2) Интерактивный тренажерный комплекс (ИТК) «Акустический профилограф» предназначен для изучения конструктивных и функциональных особенностей оборудования, а также для получения первоначальных практических навыков работы с акустическим доплеровским профилографом и специализированным	1) Доступен на образовательной платформе Юрайт 2) в открытом доступе

		<p>1&catid=13&Itemid=108</p> <p>3) Электронный учебный комплекс «Мобильная гидрологическая лаборатория» Электронный курс Виртуальной лаборатории гидрометеорологических измерений. http://tech.meteorf.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=3:gidro-2&catid=13&Itemid=108</p> <p>4) Электронный учебный комплекс «автоматическая гидрологическая станция». Электронный курс Виртуальной лаборатории гидрометеорологических измерений. http://tech.meteorf.ru/images/ed_materials/hydro/EUK_auto_hydro_stan/index.htm#f_orbid_data_loading</p>	<p>программным обеспечением.</p> <p>3) Электронный учебный комплекс предназначен для изучения компонентов мобильной гидрологической лаборатории. Содержит задания для промежуточной и итоговой аттестации.</p> <p>4) 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>3) в открытом доступе</p> <p>4) в открытом доступе</p>
	ОП.06 Основы программирования	<p>1) Основы алгоритмизации и программирования Авторы: Шестаков А. П., Семакин И.Г. Издание: 2-е изд. стер. Год выпуска: 2018. Цифровой колледж Подмосковья. https://e-learning.tspk-mo.ru/mck/</p> <p>2) Основы алгоритмизации и программирования. Практикум Авторы: Шестаков А. П., Семакин И.Г. Издание: 2-е изд. стер. Год выпуска: 2018 Цифровой колледж Подмосковья. https://e-learning.tspk-mo.ru/mck/</p> <p>3) Основы программирования : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. В. Черпаков. — М: Изд-во Юрайт, 2020. https://urait.ru/viewer/osnovy-programmirovaniya-452182#page/1</p>	<p>В учебнике изложены основы структурной методики построения алгоритмов. Рассмотрены основы программирования на базе языка Паскаль (в версии Тур бо Паскаль-7.0). Изложен стандартный язык Си с некоторыми элементами его расширения в версии Си++. Представлены задачи по программированию, предназначенные для организации практикума на ЭВМ (более 800 заданий).</p> <p>3) Учебник излагает элементы теории алгоритмов и основы программирования в рамках относительно несложной для изучения системы PascalABC.NET. В книге содержится большое количество справочного материала и примеров, в том числе экономической направленности, описание технологии структурного и объектно-ориентированного программирования с</p>	<p>1) Доступ ограничен</p> <p>2) Доступ ограничен</p> <p>3) доступен на образовательной платформе Юрайт</p>

		4) Основы алгоритмизации и программирования на языке С# : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. В. Кудрина, М. В. Огнева. — М.: Изд-во Юрайт, 2020. https://urait.ru/viewer/osnovy-algoritmizacii-i-programmirovaniya-na-yazyke-c-456221#page/1	использованием NET. 4) Учебное пособие излагает основы программирования на языке С#, а с другой стороны — на формирование навыков применения базовых алгоритмов для решения практико-ориентированных задач.	4) доступен на образовательной платформе Юрайт
	ОП.07 Безопасность жизнедеятельности	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 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/	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. 2) Содержит электронный учебник с интерактивной навигацией и словарем, контрольно-оценочные средства. Одобрен ФГБУ «ФИРО».	1) доступен на образовательной платформе Юрайт 2) Доступ ограничен
Профессиональный цикл				
ПМ.01. Планирование, организация и проведение метеорологических работ и наблюдений на сети станций и постов Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и на авиаметеорологических станциях				
	МДК.01.01 Основы организации производственных работ на метеорологических станциях	1) Метеорологические наблюдения на модернизированной наблюдательной сети. Электронный учебный курс Виртуальной лаборатории гидрометеорологических измерений. http://tech.meteor.ru/images/ed_materials/tehnika_bezopasnosti/EEC_3/start.htm 2) Техника безопасности в сетевых наблюдательных подразделениях УГМС. Электронный учебный курс Виртуальной	1) Электронный учебный курс содержит характеристику физических процессов, лежащих в основе автоматических датчиков, принципы работы автоматизированной наблюдательной сети. Содержит вопросы для самоконтроля и задания для итогового тестирования. 2) Электронный учебный курс раскрывает вопросы нормативного регулирования и правила охраны труда при производстве	Доступ свободный

		<p>лаборатории гидрометеорологических измерений. http://tech.meteorf.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=28:tex-bez-2&catid=28&Itemid=146</p> <p>3) Правовое обеспечение профессиональной деятельности. Учебник для СПО. /В.В. Румынина ЭУМК. Издательство Академия. Образовательная платформа «Цифровой колледж Подмосковья». https://e-learning.tspk-mo.ru/seo/welcome/</p>	<p>работ на гидрометеорологических станциях. Содержит вопросы для самоконтроля и задания для итогового тестирования.</p> <p>3) Учебное пособие содержит информацию об основах права, системе права, основах Конституционного права и трудового законодательства. Соответствует ФГОС СПО. Рекомендовано ФГАУ «ФИРО»</p>	
МДК.01.02 Технология метеорологических наблюдений и работ	<p>1) ВМО № 8. Руководство по метеорологическим приборам и методам наблюдений. Изд. 2014. http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/wmo/8.pdf</p> <p>2) Метеорологические наблюдения на модернизированной наблюдательной сети. Электронный учебный курс Виртуальной лаборатории гидрометеорологических измерений. http://tech.meteorf.ru/images/ed_materials/tehnika_bezopasnosti/EEC_3/start.htm</p> <p>3) Интерактивный тренажерный комплекс «Метеоролог». Электронный курс Виртуальной лаборатории гидрометеорологических измерений. http://tech.meteorf.ru/images/ed_materials/meteo/ITK_meteorolog/index.htm#_forbid_data_loading</p> <p>4) Электронный учебный курс и</p>	<p>1) Руководство Всемирной метеорологической организации содержит информацию о рекомендациях по практике проведения метеорологических наблюдений и измерений. В Руководстве описываются наиболее широко используемые приборы, системы и технические приемы, оно является детализированной инструкцией для использования наблюдателями и средним техническим персоналом</p> <p>2) Электронный учебный курс содержит характеристику физических процессов, лежащих в основе автоматических датчиков, принципы работы автоматизированной наблюдательной сети. Содержит вопросы для самоконтроля и задания для итогового тестирования.</p> <p>3) Тренажерный комплекс раскрывает функционирование ПО автоматизированного рабочего места. Содержит теоретический материал и практические задания. Содержит вопросы для самоконтроля и задания для итогового тестирования.</p> <p>4) Учебный курс раскрывает устройство,</p>	<p>Доступ свободный</p> <p>Доступ свободный</p>	

		<p>интерактивный тренажерный комплекс «Автоматический метеорологический комплекс. Автоматическая метеорологическая станция».</p> <p>Электронный учебный курс Виртуальной лаборатории гидрометеорологических измерений.</p> <p>http://tech.meteorf.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=9:meteo-2&catid=15&Itemid=110</p> <p>5) Электронный учебный курс «Автоматизированный актинометрический комплекс»</p> <p>Электронный учебный курс Виртуальной лаборатории гидрометеорологических измерений.</p> <p>http://tech.meteorf.ru/images/ed_materials/meteo/EUK_auto_actio_compl/index.htm#_forbid_data_loading</p> <p>elibrshu.ru</p> <p>6) Методы и средства гидрометеорологических измерений.</p> <p>Лекции Григорова Н.О. Сайт заочного факультета РГГМУ.</p> <p>http://fzo.rshu.ru/content/vebinar/grigorov3</p>	<p>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>5) Учебный курс раскрывает устройство, подсистемы и отдельные элементы комплекса, основного и дополнительного программного обеспечения, принципы монтажа и наладки комплекса, обслуживания и регламентных работ. Содержит задания для промежуточного контроля и итоговой аттестации.</p> <p>6) Лекции содержат описание различных средств измерения гидрометеорологической информации, принципы их работы и определение результатов наблюдений.</p>	<p>Доступ свободный</p>
	<p>МДК.01.03</p> <p>Теоретические основы эксплуатации гидрометеорологических устройств</p>	<p>1) Электронный учебный курс и интерактивный тренажерный комплекс «Автоматический метеорологический комплекс. Автоматическая метеорологическая станция».</p> <p>Электронный учебный курс Виртуальной лаборатории гидрометеорологических измерений.</p> <p>http://tech.meteorf.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=9:meteo-2&catid=15&Itemid=110</p>	<p>1) 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>2) Изложены теоретические основы,</p>	<p>Доступ ограниченный</p> <p>Доступ свободный</p>

		<p>2) Толмачева Н.И., Тимофеева А.Г. Средства измерений гидрометеорологического назначения // Учебное пособие. М., ИПК Росгидромета, 2017, 223 с. http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/meteo/tolmacheva_timofeeva_measuring_instruments_hydrometeorological_destination.pdf</p>	<p>принципы и методы измерения метеорологических величин в атмосфере. Представлены методы определения параметров по рекомендациям ВМО. Описаны средства измерения метеовеличин разработанные в России и других странах.</p>	
МДК.01.04 Технология аэрологических наблюдений	<p>1) Электронный учебный курс «Обеспечение аэрологических станций газами для наполнения оболочек». Электронный учебный курс Виртуальной лаборатории гидрометеорологических измерений. http://tech.meteorf.ru/images/ed_materials/cao/Publication/index.html#_forbid_data_loading</p> <p>2) Электронный учебный курс "Кодирование аэрологических данных с использованием таблично-ориентированной кодовой формы BUFR". Электронный учебный курс Виртуальной лаборатории гидрометеорологических измерений. http://tech.meteorf.ru/images/ed_materials/cao/start.htm</p> <p>3) Интерактивный тренажерный комплекс «Аэрологический радиолокационный вычислительный комплекс». Электронный учебный курс Виртуальной лаборатории гидрометеорологических измерений. http://tech.meteorf.ru/images/ed_materials/aerolog/ITK_aerolog_radio_calc_complex/index.htm#_forbid_data_loading</p>	<p>1) Электронный курс раскрывает правила техники безопасности при работе с водородом, сведения о добыче водорода; электрохимические установки по добыче водорода на примере МР-8 и Аэробокс.</p> <p>2) Электронный курс раскрывает принципы кодирования, декодирования и отражения аэрологической информации. После каждого раздела следуют вопросы для самоконтроля. итоговая аттестация в виде тестирования.</p> <p>3) Интерактивный тренажер содержит описание устройства программной и аппаратной части АРВК, принципы монтажа и наладки АРВК МАРЛ-А, проверки АРВК по солнцу. После каждого раздела следуют вопросы для самоконтроля. итоговая аттестация в виде тестирования.</p>	Доступ ограниченный	

	<p>МДК.01.05 Технология метеорологических наблюдений на авиаметеорологических станциях</p>	<p>1) ВМО-№ 731. Руководство по системам метеорологических наблюдений и распространения информации для метеорологического обслуживания авиации — 2014 http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/wmo/731.pdf</p> <p>2) Инструктивный материал по прогнозам погоды в формате GAMET. Росгидромет. Москва, 2015. http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/avia/instruction_GAMET.pdf</p> <p>3) Инструктивный материал по кодам METAR, SPECI, TAF. Росгидромет. Москва, 2015. Инструктивный материал по SIGMET и AIRMET. Росгидромет. Москва, 2015. http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/avia/instruction_SIGMET_AIRMET.pdf</p> <p>4) Руководство по авиационной метеорологии ИКАО, 2015. http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/avia/ikao_8896.pdf</p> <p>5) Богаткин О.Г. Авиационная метеорология // Учебник. СПб, из-во РГГМУ, 2005. http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/avia/bogatkin_2005.pdf</p> <p>6) Электронный учебный курс «Автоматизированный метеорологический радиолокационный комплекс штурмооповещения,</p>	<p>Руководство Всемирной метеорологической организации представляет совокупность существующих на сегодняшний день систем наблюдений и указывает на те из них, которые наиболее целесообразно применять в тех или иных обстоятельствах.</p> <p>2) Инструктивный материал по прогнозам погоды в формате GAMET является методическим документом и предназначен для использования метеорологическими подразделениями, ответственными за подготовку и выпуск полетной документации для полетов воздушных судов на нижних эшелонах полетов</p> <p>3) Инструктивный материал по SIGMET и AIRMET является методическим документом и предназначен для использования метеорологическими подразделениями, ответственными за подготовку и/или выпуск полетной документации, а также для обучения авиационных пользователей.</p> <p>4) Руководство ИКАО дополняет национальную систему авиационных метеорологических наблюдений.</p> <p>5) В учебнике рассмотрены основы авиационной организации полетов гражданской авиации, а также структура единой системы организации воздушного движения.</p> <p>6) Электронный курс раскрывает назначение АСУ МРЛ, состав аппаратуры и программного обеспечения, принципы управления и обработки информации.</p>	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>метеобеспечения авиации и управления активным воздействием на градовые процессы АМПК «АСУ-МРЛ». Электронный учебный курс Виртуальной лаборатории гидрометеорологических измерений. http://tech.meteorf.ru/images/ed_materials/vgi/Laboratory%20ASUMRL.%20Publication/start.htm</p> <p>7) Учебный курс «Авиационная метеорология». Электронный учебный курс Виртуальной лаборатории гидрометеорологических измерений. http://tech.meteorf.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=44:ngo&catid=32&Itemid=141</p> <p>8) "Методы и средства инструментальных наблюдений за метеорологическими элементами на авиационных метеорологических станциях", СПб 2011. Электронный учебный курс Виртуальной лаборатории гидрометеорологических измерений. http://tech.meteorf.ru/images/ed_materials/literature/aero/ggo_1.pdf</p>	<p>После каждого раздела следуют вопросы для самоконтроля. итоговая аттестация в виде тестирования.</p> <p>7) Электронный курс раскрывает основные понятия физики атмосферы, принципы организации метеорологических наблюдений на аэродроме, использование метеорологических кодов для составления сводок. После каждого раздела следуют вопросы для самоконтроля. итоговая аттестация в виде тестирования.</p> <p>8) Содержит требования к результатам наблюдений, наблюдения за облачностью, требования к информации о ВНГО в зоне взлета/посадки воздушных судов, методы измерения ВНГО, методы обработки информации.</p>	
ПМ.02. Ремонт и техническое обслуживание приборов и оборудования, используемых в метеорологии				
	МДК.02.01 Основы технического обслуживания гидрометеорологических приборов и оборудования	<p>1) РД 52.04.716–2009. Правила эксплуатации метеорологического оборудования аэродромов гражданской авиации. http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/rd/52.04.716_2009.pdf</p> <p>2) Электронный учебный курс и интерактивный тренажерный комплекс</p>	<p>1) Руководящий документ устанавливает правила организации эксплуатации метеооборудования на аэродромах гражданской авиации и определяет планирование технической эксплуатации, ввод в эксплуатацию, проведение технического обслуживания и ремонта метеооборудования.</p> <p>2) Учебный курс раскрывает устройство, подсистемы и отдельные элементы</p>	Доступ свободный

		«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	комплексов, принципы монтажа и наладки комплекса, алгоритм периодического обслуживания и регламентных работ. Содержит задания для промежуточного контроля и итоговой аттестации.	Доступ свободный
ПМ.03. Проведение агрометеорологических наблюдений и работ на сети станций и постов Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды				
МДК.03.01 Технология агрометеорологических наблюдений и работ	1) РД 52.33.217–99. Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Выпуск 11. Агрометеорологические наблюдения на станциях и постах. Часть I. Основные агрометеорологические наблюдения. Книга 1 и 2 http://ipk.meteorf.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=189&Itemid=75 2) Грингоф И.Г., Фёдорова З.С. и др. Практикум по агрометеорологии. Часть I. Метеорологические измерения и наблюдения. Часть II. Агрометеорологические измерения и наблюдения. // Учебное пособие. Обнинск. 2018 г. http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/agro/Gringof Practicum 1 2.pdf 3) Грингоф И.Г., Клещенко А.Д. Основы сельскохозяйственной метеорологии. В 3 томах. Учебное пособие. // Обнинск, ФГБУ "ВНИИГМИ-МЦД", — 2011 http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/agro/Gringof Practicum 1 2.pdf	1) Руководящий документ Росгидромета содержит наставления гидрометеорологическим станциям и постам по организации агрометеорологических наблюдений. 2) Учебное пособие включает две части (часть I «Метеорологические измерения и наблюдения» и часть II «Агрометеорологические наблюдения и измерения»), в которых студенты обучаются проведению измерений и наблюдений, выполняют практические задания по основным вопросам дисциплины. В учебном пособии после каждого раздела приведены контрольные вопросы и задания. 3) Учебное пособие раскрывает потребность сельскохозяйственных культур в агрометеорологических условиях и опасные для сельскохозяйственного производства погодные условия, определяет методы расчетов и прогнозов в	Доступ свободный	

		a/agro/bas agr meteo 1.pdf http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/agro/bas agr meteo 2 2.pdf http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/agro/bas agr meteo 3.pdf 4) Онлайн-лекции по агрометеорологии Петрушенко В.Д. Сайт заочного отделения РГГМУ. http://fzo.rshu.ru/content/vebinar/petrushenko	агрометеорологии, способы оперативного агрометеорологического прогнозирования. 4) Лекции преподавателя РГГМУ Петрушенко В.Д. посвящены различным аспектам агрометеорологии:	Доступ свободный
ПМ.04. Выполнение работ по профессии "Гидрометнаблюдатель"				
МДК.04.01 Технология метеорологических наблюдений на метеоплощадке	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 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 http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/rd/52.04.666_2005.pdf 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. http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura	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. 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 проведению инспекций, оформлению и ведению документации по результатам инспекции. 3) Положение содержит типовой порядок осуществления методического руководства метеорологическими, актинометрическими и теплобалансовыми наблюдениями, включая организацию и проведение инспекций.	Доступ свободный	
				Доступ

		<p>a/rd/52.04.688_2006.pdf</p> <p>4) РД 52.04.700-2008. Типовое положение о труднодоступной гидрометеорологической станции 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 http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/meteo/psihrometric_tabl_2018.pdf</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>	свободный
	МДК.04.02 Технология проведения наблюдений по автоматическому метеорологическому комплексу	<p>1) Р 52.04.818-2014. Рекомендации по эксплуатации автоматизированных метеорологических комплексов в наблюдательных подразделениях http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/rd/52.04.818_2014.pdf</p> <p>2) РД 52.04.839–2016. 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</p>	<p>1) 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>2) 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</p>	Доступ свободный Доступ свободный
	МДК 04.03 Организация гидрологических наблюдений	<p>1) 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>1) 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</p>	Доступ свободный

		<p>2) 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>3) Гидрология и гидротехнические сооружения. // Учебник. Под ред. Смирнова Г.Н.М., Высш. шк. 1988. http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/hydro/hydro_constr.pdf</p>	<p>наблюдений и работ.</p> <p>2) Руководящий документ содержит правила оценки основных видов гидрометеорологических наблюдений и работ, уточненные критерии оценки и порядок отчетности для отдельных видов наблюдений и работ.</p> <p>3) Учебник содержит сведения о явлениях и процессах, наблюдающихся в реках, водохранилищах и морях. Описаны средства и методы измерения характеристик рек и водоемов.</p>	
	МДК.04.04 Организация наблюдений за загрязнением окружающей среды	<p>1) РД 52.04.688-2006. 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</p> <p>2) Якунина И.В., Попов Н.С. Методы и приборы контроля окружающей среды. Экологический мониторинг. // Учебное пособие. Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, — 2009 http://ipk.meteorf.ru/images/stories/literatura/ecologia/yakunina_popov_eco_monitoring.pdf</p>	<p>1) Положение содержит типовой порядок осуществления метеорологических, актинометрических и теплобалансовых наблюдений, включая организацию и проведение инспекций.</p> <p>2) В учебнике изложены вопросы организации, функционирования и результативности систем экологического мониторинга. Описаны состав атмосферного воздуха, гидросферных объектов, почвы; классификация загрязнителей; нормирование загрязнителей и оценка экологического состояния экосистем. Большое внимание уделено вопросам организации наблюдений, проведению пробоотбора и пробоподготовки, устройствам и аппаратуре пробоотбора, а также методам и средствам мониторинга окружающей среды.</p>	Доступ свободный