

**Материально-техническое оснащение специальных помещений для реализации образовательной программы,
включая программное обеспечение**

1. Материально-техническое оснащение

Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

Общеобразовательных предметов

Социально-гуманитарных дисциплин;

Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей;

Безопасности жизнедеятельности.

Лаборатории:

- электротехники и электроники;

- геологии;

- технической механики;

- разведки нефтяных и газовых месторождений;

- автоматизированных учебных комплексов;

- имитации процессов бурения;

- капитальный ремонт скважин;

Мастерские/зоны по видам работ:

- слесарная;

- добычи нефти и газа (нефтяной полигон);

- внутрискважинного оборудования;

- охраны труда при проведении работ на месторождении.

Спортивный комплекс¹

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
- актовый зал.

Наименование кабинета	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы
1	2	3
ОУП.00 Общеобразовательные учебные предметы		
Кабинет Русского языка и литературы.	<i>Перечень оборудования, пособий и программного обеспечения:</i> - рабочее место преподавателя, - посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) -компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь); - экран (доска); - мультимедиапроектор; - видеотека мультимедийных учебных программ (мультимедийные обучающие программы и электронные учебники по основным разделам предметов, видеофильмы по разделам курса, презентации по темам) <i>Плакаты:</i> «Классики русской литературы 1-ой половины 19 века» (Тургенев И. С., Достоевский Ф. М., Пушкин А. С., Лермонтов М. Ю., Лесков Н. С., Тютчев Ф.И., Н.А. Некрасов, Л.Н. Толстой, А.П. Чехов, С.А. Есенин, А.А. Блок, В.В. Маяковский, М.М. Пришвин, М.А. Шолохов, М. Горький, А. Ахматова, Н.С. Гумилев). <i>Русский язык</i> <i>Стенды:</i> «Русский язык и культура речи. Стили речи. Правила оформления официально деловых бумаг».	ОУП.01 Русский язык ОУП 02 Литература

¹ Образовательная организация для реализации учебной дисциплины «Физическая культура» должна располагать спортивной инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом.

	<i>Учебные видеофильмы на флеш-карте:</i> «Поэты Серебряного века», «Очерк жизни и творчества Н.Г. Чернышевского, Н.С. Лескова», «Общественно-культурная обстановка в стране во второй половине XX века. Развитие литературы 1950—1980-х годов в контексте культуры», «Жизнь и творчество А.И. Солженицына», «Задержанная и возвращенная литература». <i>Русский язык</i> <i>Электронные учебные комплексы:</i> «Язык и речь. Виды речевой деятельности», «Анализ основных стилевых разновидностей письменной и устной речи», «Слово в лексической системе языка. Лексическое и грамматическое значение слова», «Основные правила произношения» <i>Презентации:</i> «Роман-эпопея «Война и мир», «Жанровое своеобразие романа. Особенности композиционной структуры романа»; Духовные искания Андрея Болконского, Пьера Безухова, Наташи Ростовской. Светское общество в изображении Толстого, осуждение его бездуховности и лжепатриотизма. «Правдивое изображение войны и русских солдат - художественное открытие Л.Н. Толстого», «Бородинская битва — величайшее проявление русского патриотизма, кульминационный момент романа», «Юмористические рассказы. Пародийность ранних рассказов», «Новаторство Чехова в поисках жанровых форм», Философская, общественно-политическая и любовная лирика Ф.И. Тютчева». - Учебно-методический комплект предметов.	
Кабинет Математики	<i>Перечень оборудования, пособий и программного обеспечения:</i> - рабочее место преподавателя, - посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) - компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки); - интерактивная доска Star Board; - мультимедийный проектор Panasonic; видеотека мультимедийных учебных программ (мультимедийные обучающие программы и электронные учебники по основным разделам предмета, видеофильмы по разделам курса, тематические мульти- медиапрезентации) <i>Стенды:</i> «Основные формулы дифференцирования», «Решение квадратных уравнений», «Степени и логарифмы», «Таблица неопределенных интегралов», уголок-стенд «Ровесник», «Инструкции», «Информационный стенд». Модели геометрических объемных фигур (параллелепипед, шар, пирамида, конус,	ОУП.03 Математика ОП 01. Математические методы решения прикладных профессиональных задач

	усеченный конус, призма, куб). <i>Презентации</i> по крупным разделам математики: «Векторы», «Вероятность», «Геометрия», «Интеграл», «Логарифмы», «Решение дифференциальных уравнений», «Решение уравнений», «Производная», «Множества». Мультимедийные курсы на CD и DVD дисках: "Открытая Математика 2.6. Алгебра", Курс «Открытая Математика 2.7. Функции и Графики», «Открытая Математика 2.7. Стереометрия», «Виртуальный наставник. Алгебра. 10-11 класс», «Интерактивный тренажер», «Экспресс-подготовка. Математика», «Экспресс-подготовка. Самоучитель». - Учебно-методический комплект предмета.	
Кабинет Английского языка	<i>Перечень оборудования, пособий и программного обеспечения:</i> - рабочее место преподавателя, - посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) - компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки); - телевизор Erisson, DVD-плеер, - доска; - видеотека мультимедийных учебных программ (мультимедийные обучающие программы и электронные учебники по основным разделам предмета, видеофильмы по разделам курса, тематические мульти- медиапрезентации) <i>Стенды:</i> «We Study English» (Мы учим английский), «Information», «Do you know?», стенд «Remember, please» (<i>Запомните</i>). <i>Плакаты:</i> «Англо-говорящие государства», «Объединенное королевство Великобритании и Северной Ирландии», «США», «Правительство США», «Лондон», «Система образования в Великобритании». <i>Грамматические таблицы:</i> «Числительные», «Образование множественного числа существительных в английском языке», «Степени сравнения прилагательных». <i>Презентации на флеш-карте:</i> «Объединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии», «Достопримечательности Великобритании», «Лондон – столица Великобритании», «Легенды и мифы Великобритании», «Традиции Великобритании», «США», «Королевская семья». - Словари (англо-русский, русско-английский). -DVD-диски с видеофильмами «Кельтская Британия», «Путешествие по Европе. Лондон», «США. Национальные парки».	ОУП.04 Иностранный язык СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности

Кабинет Немецкого языка	-Электронно-звуковые пособия: CD-диски аудио курсами «Английский язык за 2 недели», «Английский язык. Средний уровень», «Английский язык. Продвинутый этап». Учебно-методический комплект предмета. <i>Перечень оборудования, пособий и программного обеспечения:</i> - рабочее место преподавателя, - посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) - компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки); - телевизор Erisson, DVD-плеер, - доска; -видеотека мультимедийных учебных программ (мультимедийные обучающие программы и электронные учебники по основным разделам предмета, видеофильмы по разделам курса, тематические мульти- медиапрезентации) <i>Плакаты:</i> «Политическая карта Германии», «Немецкий алфавит». <i>Грамматические таблицы:</i> «Спряжение неправильных глаголов в настоящем времени», «Спряжение немецких глаголов в настоящем времени», «Спряжение модальных глаголов в настоящем времени», «Образование числительных», «Образование будущего времени», «Образование простого прошедшего времени в немецком языке», «Образование сложного прошедшего времени в немецком языке», «Склонение определённого и неопределённого артиклей в немецком языке». <i>Презентации на флеш-карте:</i> «Культурные традиции Германии (Культура Германии, Праздники Германии), «Немецко-говорящие страны: Германия, Швейцария, Австрия, Люксембург, Лихтенштейн», «Великие люди Германии: писатели, композиторы, изобретатели», «Достопримечательности Берлина, Дрездена, Ганновера, Гамбурга, Кёльна, Мюнхена», «Презентация-викторина «Знаешь ли ты Германию?», «Наш колледж «ЭКПТ», «Город Энгельс», «Моя Родина Россия», «Степени сравнения прилагательных и наречий», презентации по темам урока «Описываем Внешность человека», «Хобби». -Словари (немецко-русский, русско-немецкий). -Электронно-звуковые пособия: Аудио курс к учебнику Бизнес курс немецкого языка Н.Ф. Бориско ООО «Логос» ЗАО «Славянский дом книги» 2000; Приложение к	
---------------------------------------	---	--

	учебнику Themen Aktuell 2 Audio CD1; Приложение к учебнику Themen Aktuell 2 Audio CD2. -Учебно-методический комплект предмета	
Кабинет Информационных технологий в профессиональной деятельности. Информатики. Информатики и информационных систем.	<i>Перечень оборудования, пособий и программного обеспечения:</i> - рабочее место преподавателя, - посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) - компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки); - компьютеры – 11 ед. с ОС Windows XP (лицензия № 43070445), MS Office 2007 (лицензия № 43070445), № 49222738, Dr. Web Desktop Security Suite (24uB-65D8 – M2F2- HY52); - маркерная доска, - мультимедийный проектор Acer, - лазерный принтер HP: комплект сетевого оборудования: кабельные системы, сетевые карты, сетевые коммутаторы, маршрутизаторы, -устройства ПК: материнская плата; процессор; блок питания; дисковод гибких дисков; дисковод компакт- дисков; жесткие диски; видеокарта; сетевая карта; шины и провода, дискеты; диски CD, DVD. - браузеры Internet Explorer, Yandex, Google Chrome. - система трехмерного проектирования: программа - компас (лицензия АГ-13-01351). -плакаты: «Компьютерные сети», «Основные и периферийные устройства ПК», «Программное обеспечение ПК», «Типы и объекты БД». <i>Презентации:</i> «Техника безопасности», «Устройство персонального компьютера», «Модели основных устройств ИКТ», «Преобразование информации в компьютере», «Информационные сети и передача информации». Учебно-методический комплект предмета.	ОУП.05 Информатика ОП 02 Информационные технологии в профессиональной деятельности
Кабинет Информационных технологий в профессиональной деятельности. Информатики. Информатики и информационных систем.	<i>Перечень оборудования, пособий и программного обеспечения:</i> - рабочее место преподавателя, - посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) - компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки); компьютеры – 13 шт. (MS Visual Studio Professional 2008 Snql Academic OPEN No Level; MS Windows Vista Business Russian Upgrade/Software Assurance Pack Academic OPEN No Level w/Vis Enterprise, Dr. Web Desktop Security Suite 24uB-65D8 –M2F2-	

<i>систем</i>	НУ52) -магнитно-маркерная доска, -интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением, - мультимедийный проектор Acer, - проекционный экран настенный, - роутер Wi-Fi, - лазерный принтер HP, - планшетный сканер Canon, -устройства ПК: материнская плата; ОЗУ, процессор; блок питания; дисковод гибких дисков; дисковод компакт- дисков; жесткие диски; видеокарта; сетевая карта; шины и провода, дискеты; диски CD, DVD. - браузеры Internet Explorer, Yandex, Google Chrome. - система трехмерного проектирования: программа компас (лицензия АГ-13-01351). -программа создания электронных тестов (тестовая оболочка MyTest). Экранно-звуковые пособия: видеофильм в памяти ПК «Единый урок по кибербезопасности в сети». - плакат «Возможности Word», плакат «Прикладное программное обеспечение». - Уголок-стенд «Информация». - Презентации: «Системы счисления», «Алгебра логики», «Программирование», «Текстовый редактор Microsoft Word», «Табличный процессор Microsoft Excel». Учебно-методический комплект предмета.	
Кабинет Физики.	<i>Перечень оборудования, пособий и программного обеспечения:</i> - рабочее место преподавателя, - посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья); -компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки;) - аудиторная доска с магнитной поверхностью; - Телевизор «Номі»; -Видеотека мультимедийных учебных программ (мультимедийные обучающие программы и электронные учебники по основным разделам предмета, видеофильмы по разделам курса, тематические мульти- медиапрезентации). <i>Стенды:</i> «Основные физические законы и понятия», «Универсальные физические константы», «Международная система единиц (СИ)». -Виртуальный лабораторный практикум по физике.	ОУП.06 Физика

	<i>Видеофильмы в памяти ПК:</i> Закон сохранения механической энергии; Кинетическая энергия. Потенциальная энергия; Движение по окружности; Закон всемирного тяготения; Импульс тела. Закон сохранения импульса тела; Действия электрического тока; Сила тока. Единицы силы тока; Электрическое напряжение; Последовательное соединение проводников; Параллельное соединение проводников; Мощность электрического тока; Закон Ома для участка цепи; Колебательное движение. Свободные колебания; Длина волны. Скорость распространения волн; Музыкальный звук. Свойства музыкального звука; Модели атомов. Опыт Резерфорда; Радиоактивные превращения атомных ядер; Влажность воздуха. Газовые законы; Измерение влажности. Энергия связи. Дефект масс; Деление ядер урана. Цепная реакция; Фотоэффект; Атомная энергетика; Биологическое действие радиации; Магнитное поле и его графическое изображение; Основные характеристики магнитного поля; Получение переменного электрического тока; Электромагнитная природа света; Правило Ленца; Шкала электромагнитных волн <i>Презентации:</i> Физика и познание мира. Вводный урок; Свободное падение; Законы Ньютона; Звуковые волны; Камера Вильсона; Атомная электростанция; Гидроэлектростанция; Конденсатор; Трансформатор; Микроскоп; Очки и Зрение; Учебно-методический комплект предмета.	
Кабинет Химии. Биологии. Экологических основ природопользования.	- рабочее место преподавателя, - посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) - компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки); - аудиторная доска с магнитной поверхностью; - мультимедиапроектор; - экран; - видеотека мультимедийных учебных программ (мультимедийные обучающие программы и электронные учебники по основным разделам предметов, видеофильмы по разделам курса, презентации по темам); - <i>Виртуальный практикум по проведению лабораторно-практических работ по химии.</i> Портреты ученых (Менделеев Д.И., А. Лавуазье, А. Л. Ле Шателье, М.В. Ломоносов, Н.Д. Зелинский, Н.Н. Зинин, Д. Дальтон, Н.Н. Бекетов, Чарльз Дарвин). <i>Стенды:</i> «Периодическая система Д.И. Менделеева», «Растворимость кислот, оснований, солей», «Номенклатура органических соединений», «Алгоритм решения задач», «Алгоритмы использования таблицы», «Общие правила работы с кислотами». <i>Модели</i> Анатомия человека, сердца, строение головного мозга, Генеалогический	ОУП.07 Биология ОУП.08 Химия ОП 03 Экологические основы природопользования

	метод антропогенетики, Модель-аппликация Генетика групп крови, Модель-аппликация Деление клетки -Химическая посуда: пробирки, колбы конические Эрленмейера, колбы круглодонные, колбы плоскодонные, чашки Петри, фарфоровые ступки, фарфоровые пестики, бюретки, колбы трехгорлые, держатели для пробирок, химические ложки, стеклянные палочки, ящик химический раздаточный – 15 шт., фарфоровые тигли, воронки пластмассовые, вискозиметр. -Химические реактивы: глицерин, уротропин, перманганат калия, нашатырный спирт, ацетилсалициловая кислота, аскорбиновая кислота, борная кислота, азотная кислотная, ортофосфорная кислота, сульфат меди, соляная кислота, карбонат натрия, гидропирит. - Модели молекул углеводов: «Этен», «Циклогексан», «Бутадиен», «Метан». -Видеозаписи на флеш-карте: «Реакции ионного обмена», «Химические эксперименты по химии», «Закон Бернулли», «Ньютоновская жидкость», «Технология спаивания». -CD, DVD диски: «Открытая химия», «Репетитор по химии», «Химическая энциклопедия», «Проверь себя. Химия – полный иллюстративный курс», «Эти занимательные животные. 6 фильмов». Учебно-методический комплект предметов.	
Кабинет Истории. Истории России.	<i>Перечень оборудования, пособий и программного обеспечения:</i> - рабочее место преподавателя, -посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья); -компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки;) - аудиторная доска с магнитной поверхностью; - телевизор TOSHIBA, <i>Настенные карты:</i> «Карта звездного неба», Учебные карты по географии, «Народное хозяйство в СССР в 1945 – 1965» «Карта мира 1878 – 1914», «Гражданская война в России», «Октябрьская 1917 года революция в России», «Культурное строительство в СССР», «СССР. Политико-административная карта», «Главные центры чёрной и цветной металлургии в СССР», «Политическая карта мира», «Колониальные владения 1789-1876», «Образование централизованного русского государства», «Территориально-политический раздел мира 1876 – 1914», «Россия после отмены крепостного права 1861 – 1900», «Месторождения полезных ископаемых в СССР», «Европа с 1815 по 1870», «Великая Отечественная война», «Россия в конце XIX - начале XX века», «США в	ОУП.09 История СГ.01 История России

	конце XIX - начале XX века». - Альбом «Государственный Герб, Флаг и Текст Гимна РФ» «Государственный Герб, Флаг и Текст Гимна РФ». - Презентации: -Видеотека мультимедийных учебных программ (мультимедийные обучающие программы и электронные учебники по основным разделам предмета, видеофильмы по разделам курса, тематические мульти- медиапрезентации). - «Древнейшие государства», «Начало Нового времени», «Промышленный переворот и его последствия», «Первая мировая война», «Россия в 1918 – 1941» и мн. др. - Электронно-звуковые пособия (CD, DVD-диски): Образовательный комплекс «1С: Школа. История Древнего мира». М.2016.; Образовательный комплекс «1С: Школа. История Средних веков». М.2017.; 1С: Образовательная коллекция. История Нового времени. М.2017.; 1С: Школа. Новейшая история зарубежных стран. М. 2017.; 1С: Школа. История России. Часть 1. С древнейших времен до начала XVI века. М.2017.; 1С: 1С: Школа. История России. Часть 2. С середины XVI до конца XVIII века. М. 2017.; 1С: Школа. История России. Часть 3. С конца XVIII по 90-е годы XIX века. М.2016.; 1С: Школа. История России. Часть 4. XX век. М. 2017.; Интерактивные карты по истории + 1С: Конструктор интерактивных карт. М. 2017. - Историко-краеведческий музей «Времен связующая нить». -Учебно-методический комплект предметов	
Кабинет Обществознание. Правового обеспечения профессиональной деятельности	<i>Перечень оборудования, пособий и программного обеспечения:</i> -рабочее место преподавателя, -посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья); -компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки); -аудиторная доска с магнитной поверхностью; - телевизор TOSHIBA, -Видеотека мультимедийных учебных программ (мультимедийные обучающие программы и электронные учебники по основным разделам предмета, видеофильмы по разделам курса, тематические мульти- медиапрезентации). -Электронные средства обучения по обществознанию. -Раздаточные учебные материалы по обществознанию	ОУП.10 Обществознание ОП 12 Правовое обеспечение профессиональной деятельности

	-Учебное электронное издание «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» -Печатные издания: законодательные акты, технические регламенты и т.д. Комплект плакатов по разделам, наглядные и дидактические пособия. Учебно-методический комплект предметов.	
Спортивный зал	Стенд «ГТО». Спортивный инвентарь (гимнастический скамейки, скакалки, гантели, подкидная доска (мостик гимнастический), гимнастическая стенка, козел гимнастический, перекладина гимнастическая, кольца гимнастические, конь гимнастический, маты гимнастические, тренажеры, щиты баскетбольные, лыжи «Турист», лыжи спортивные, мячи игровые (волейбольные, баскетбольные, футбольные, мини футбольные), теннисные столы, гири, форма спортивная, сетка волейбольная, ворота мини футбола, сетки мини футбольные в комплекте, корзины баскетбольные, стойки волейбольные). - Тренажеры: Жим ногами; Баттерфляй, Машина Смитта, Тяга за голову, Скамья для прессы.	ОУП.12 Физическая культура СГ.04 Физическая культура
Кабинет Основы безопасности и защиты Родины. Безопасности жизнедеятельности	<i>Перечень оборудования, пособий и программного обеспечения:</i> -рабочее место преподавателя, -посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья); -компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки;) - экран (доска); - мультимедиапроектор, -Видеотека мультимедийных учебных программ (мультимедийные обучающие программы и электронные учебники по основным разделам предмета, видеофильмы по разделам курса, тематические мульти- медиапрезентации). -Электронные средства обучения по предмету. -Раздаточные учебные материалы по предмету <i>Стенды:</i> «Прохождение военной службы», «Гарантии и права военнослужащих», «Воинская обязанность граждан», «Вооруженные силы России», «Воин-защитник отечества» и др. - Комплект средств индивидуальной защиты: противогазы фильтрующие ГП-5, ГП- 7, противогаз изолирующий (учебный) ИП-4; учебный набор отравляющих веществ и дезактивирующих, дегазирующих веществ; капюшон защитный феникс; портативный измеритель влажности и температуры; аптечка индивидуальная АИ-2; прибор ВПХР; макеты автомата АК-74м.	ОУП.13 Основы безопасности и защиты Родины СГ.03 Безопасность жизнедеятельности

	- Компас. - Винтовка пневматическая, прибор ДП-5В. Учебно-методический комплект предмета. Место для стрельбы	
УП.00 Учебные предметы по выбору		
Кабинет Инженерной графики. Основ проектной деятельности. Индивидуальных проектов	<i>Перечень оборудования, пособий и программного обеспечения:</i> - рабочее место преподавателя, - посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья); - компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки); - экран (доска); - мультимедиапроектор, - Видеотека мультимедийных учебных программ (мультимедийные обучающие программы и электронные учебники по основным разделам предмета, видеофильмы по разделам курса, тематические мульти- медиапрезентации). - Электронные средства обучения по инженерной графике. - Раздаточные учебные материалы инженерной графике - <i>Стенды:</i> «Условные графические обозначения материалов ГОСТ 2.306-68», «Изображение и обозначения резьб на чертежах ГОСТ 2.311-68», «Изображение резьбовых соединений», «Изображение шпоночных и зубчатых/ шлицевых соединений», «Изображение зубчатых колес и червяков», «Изображение сварных швов и соединений ГОСТ 2.312-68», «Изображение пружин ГОСТ 2.401-68». <i>Плакаты:</i> Комплект плакатов по разделу «Геометрическое черчение» 8 шт., Комплект плакатов по разделу «Проекционное черчение» 12 шт., Комплект плакатов по разделу «Машиностроительное черчение» 30 шт. <i>Модели:</i> - Объемные модели геометрических тел (призмы, пирамиды, конуса, цилиндра); Натурные модели; Действующая модель храпового механизма; Машиностроительные детали; Сборочные узлы, в том числе в разрезе. - Контрольно-измерительные инструменты и приборы: (штангенциркуль, микрометр, нутромер). - Сборочный чертеж. <i>Презентации:</i>	УП.14 Основы проектной деятельности/ Ведение в специальность ОП 04 Инженерная графика

	«История развития инженерной графики», «Основные сведения по оформлению чертежей», «Основные правила нанесения размеров», «Геометрические построения и приемы вычерчивания контуров технических деталей», «Прямоугольные проекции. Комплексный чертеж», «Аксонметрические проекции», «Проекция геометрических тел», «Сечение геометрических тел плоскостями», «Взаимное пересечение поверхностей тел», «Проекция моделей», «Основные положения. Изображения-виды», «Разрезы». Учебно-методический комплект дисциплины.	
- СГ.00 Социально-гуманитарный цикл		-
Кабинет Основы экономики. Документационного обеспечения управления.	<i>Перечень оборудования, пособий и программного обеспечения:</i> -рабочее место преподавателя, -посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья); -компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки;) - экран (доска); - мультимедиапроектор, -Видеотека мультимедийных учебных программ (мультимедийные обучающие программы и электронные учебники по основным разделам предмета, видеофильмы по разделам курса, тематические мульти- медиапрезентации). -Электронные средства обучения по дисциплине основам финансовой грамотности. -Раздаточные учебные материалы по дисциплине основы финансовой грамотности <i>Стенд:</i> «Золотое правило финансовой грамотности». <i>Плакаты:</i> «Финансовая грамотность – это модно», «Экономь ресурсы планеты», «Трать разумно», «Приумножай возможности», «Защищай деньги», «Догоняй мечты», «Бюджет», «Пополняй свой кошелек». Учебно-методический комплект дисциплины.	СГ.05 Основы финансовой грамотности
Кабинет Социально-гуманитарного цикла.	<i>Перечень оборудования, пособий и программного обеспечения:</i> -рабочее место преподавателя, -посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья); -компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки;) - доска; -телевизор TOSHIBA -Видеотека мультимедийных учебных программ (мультимедийные обучающие	СГ.06 Основы бережливого производства

	программы и электронные учебники по основным разделам предмета, видеофильмы по разделам курса, тематические мультимедиапрезентации). -Электронные средства обучения по дисциплине основы бережливого производства. -Раздаточные учебные материалы по дисциплине основы бережливого производства <i>Стенд:</i> «Инструменты бережливого производства.». «Технологии внедрения улучшений производственного процесса» Учебно-методический комплект дисциплины.	
ОП.00 Общепрофессиональный цикл		
Кабинет Электротехники и электроники. Лаборатория: Электротехники и электроники.	<i>Перечень оборудования, пособий и программного обеспечения:</i> -рабочее место преподавателя, -посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья); -компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки;) - экран (доска); - мультимедиапроектор, -Видеотека мультимедийных учебных программ (мультимедийные обучающие программы и электронные учебники по основным разделам предмета, видеофильмы по разделам курса, тематические мультимедиапрезентации). -Электронные средства обучения по электротехнике; -Раздаточные учебные материалы по электротехнике; <i>Стенды:</i> «Демонстрация электромагнитной индукции», «Демонстрация работы полупроводникового диода», «Демонстрация работы полупроводникового транзистора», «Демонстрация работы трансформатора», «Демонстрация работы различных датчиков», «Демонстрация работы реле и магнитных пускателей», «Демонстрация управления электрическими двигателями переменного и постоянного тока», «Демонстрация работы генератора постоянного и переменного тока», «Демонстрация работы электронной системы зажигания автомобиля», «Демонстрация работы датчиков системы охлаждения автомобиля», «Демонстрация работы системы освещения и световой сигнализации автомобиля», демонстрационный стенд «Свечи зажигания автомобиля», стенд по лампам, применяемым в электрооборудовании автомобиля, стенд для демонстрации регулировки скорости вращения двигателей постоянного тока автомобиля, демонстрационный стенд электрооборудования инжекторного	ОП 05 Электротехника и электроника

	двигателя, демонстрационный стенды 8 штук для изучения работы электропривода. Учебно-наглядные пособия: «Элементы электрических схем: - резисторы, конденсаторы, катушки индуктивности, источники питания», «Приспособление для демонстрации электромагнитной индукции, правило буравчика, правило левой руки», «Полупроводниковые приборы: - диоды, стабилитроны, транзисторы, тиристоры, симисторы, микросхемы, электронные модули», «Трансформаторы», «Выпрямители», «Сглаживающие фильтра», «Стабилизаторы», «Генераторы», «Блоки питания», «Элементы трехфазного тока», «Электрические двигатели различных моделей», «Генераторы постоянного и переменного тока», «Элементы электрооборудования автомобиля», «Элементы защиты от поражения электрическим током», «Электроизмерительные приборы». <i>Оборудование:</i> набор деталей, приборов и оборудования по всем разделам электротехники и электроники. <i>Видеофильмы на флеш-диске:</i> «Диагностика автомобиля», «Полупроводниковые приборы», «Блоки питания электронных приборов», «Электромагнитная индукция», «Работа транзистора в режиме усиления», «Техника безопасности при производстве электромонтажных работ». Учебно-методический комплект дисциплины.	
Кабинет Геологии. Географии. Лаборатория геологии.	<i>Перечень оборудования, пособий и программного обеспечения</i> -рабочее место преподавателя, -посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья); -компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки;) -экран (доска); - мультимедиапроектор, -документ-камера- для демонстрации карт и пособий в реальном времени -Видеотека мультимедийных учебных программ (мультимедийные обучающие программы и электронные учебники по основным разделам предмета, видеофильмы по разделам курса, тематические мультимедиапрезентации). -Электронные средства обучения по геологии, географии; -Раздаточные учебные материалы по геологии, географии <i>Модели:</i>	ОУП.11 География ОП 06 Геология МДК 05.01 Организация работ по добыче нефти и газа

Модель - глобуса, Модель-аппликация природных зон Земли, вулканов, водоёмов, форм рельефа, внутреннего строения Земли, движения океанических плит.

- *Плакаты и таблицы:* схемы атмосферной циркуляции, круговорота воды, структуры атмосферы.
- *Фотографии* ландшафтов, природных катастроф.
- *Учебные атласы* и географические справочники.

Проект «Электронная Земля: научные информационные ресурсы и информационно-коммуникационные технологии»,
 Геовикипедия wiki.web.ru

- *Настенные карты:* физическая и политическая карта мира, России, материков и отдельных регионов.
- *Тематические карты:* климатические, геологические, экономические, карты природных зон и плотности населения.

Презентации:

- физические свойства и характеристика оболочки Земли, вещественный состав земной коры, общие закономерности строения и истории развития земной коры и размещения в ней полезных ископаемых;
- классификация и свойства тектонических движений;
- генетические типы, возраст и соотношение с формами рельефа четвертичных отложений;
- эндогенные и экзогенные геологические процессы;
- геологическая и техногенная деятельность человека;
- строение подземной гидросферы;
- структура и текстура горных пород;
- физико-химические свойства горных пород;
- основы геологии нефти и газа;
- физические свойства и геофизические поля; Комплект плакатов по разделам, наглядные и дидактические пособия, геологические, геоморфологические, физико-графические карты.

Стенды: Образцы горных пород, образцы минералов
 Учебно-методический комплект дисциплины.

Оборудование для лаборатории:

- Оборудование для изучения подземных вод, лабораторные столы, химические реактивы, весы, электроплитки, центрифуга, водяные и песчаные бани, муфельная печь, сушильный шкаф, дистиллятор.
- Комплект геологического оборудования, лотки, геологические молотки, микроскопы.

	-Геофизическая аппаратура, горный компас, планиметр, профессиональный циркуль, комплекты производственных геологических карт, аэрофотоснимки.	
Кабинет Технической механики. Лаборатория технической механики.	<i>Перечень оборудования, пособий и программного обеспечения:</i> -рабочее место преподавателя, -посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья); -компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки;) - экран (доска); - мультимедиапроектор, -Видеотека мультимедийных учебных программ (мультимедийные обучающие программы и электронные учебники по основным разделам предмета, видеофильмы по разделам курса, тематические мульти- медиапрезентации). -Электронные средства обучения по технической механике; -Раздаточные учебные материалы по технической механике <i>Стенды:</i> «Цепные передачи», «Ременные передачи», «Подшипники». <i>1.Плакаты по разделам технической механики:</i> -Теоретическая механика: «Сложное движение», «Пространственная система сил», «Равновесие пространственной системы сил», «Статически неопределимые системы». -Соппротивление материалов: «Оценка прочности», «Усталость материалов», «Переменные напряжения», «Виды нагружения», «Геометрические характеристики поперечных сечений бруса», «Расчет на усталость», «Статически неопределимые системы», «Прямой и поперечный изгиб», «Кручение бруса круглого сечения», «Напряжения и деформации», «Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов», «Касательные напряжения при изгибе», «Расчет на жесткость при изгибе», «Диаграммы растяжения и сжатия материалов», «Прямой чистый изгиб», «Напряженное состояние в точке», «Устойчивость сжатых стержней», «Закон Гука», «Метод сечений . Внутренние силовые факторы», «Изгиб с кручением», «Растяжения и сжатие», «Кручение», «Испытание материалов», «Практические расчеты на срез и смятие», «Статические испытания на растяжение». <i>2.Детали машин:</i> «Цепные передачи», «Подшипники качения», «Способы натяжения ремней», «Муфты соединительные», «Червячные передачи», «Зубчатые передачи», «Валы и оси», «Подшипники скольжения», «Детали и узлы передач», «Классификация механических передач», «Кинематические схемы», «Условные графические обозначения, применяемые в кинематических схемах», «Расчеты на прочность	ОП 07 Техническая механика

	валов», «Резьбовые и штифтовые соединения», «Резьбовые соединения», «Винтовые передачи», «Подшипники шариковые», «Редукторы». 3. <i>Модели:</i> «Конический механизм с фрикционной муфтой», «Фрикционная дисковая передача», «Планетарный редуктор», «Цепная передача», «Коническая реверсивная передача», «Кривошипно-шатунный механизм», «Набор образцов резьб», «Винтовой механизм», «Цилиндрический реверсивный механизм с кулачковым переключением», «Винтовые цилиндрические пружины». 4. <i>Презентации:</i> «Основные понятия», «Простейшие виды деформаций», «Сложное сопротивление», «Устойчивость», «Валы и подшипники», «Механические передачи», «Роберт Гук», «Исаак Ньютон», «Галилео Галилей», «Центр тяжести». 5. <i>Видеофильмы в памяти ПК:</i> «Архимед. Повелитель чисел», «Леонардо да Винчи». Учебно-методический комплект дисциплины.	
Кабинет Охраны труда, Промышленной и пожарной безопасности. Мастерская охраны труда при проведении работ на месторождении	- рабочее место преподавателя, - посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) - компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки); - аудиторная доска с магнитной поверхностью; - мультимедиапроектор; - экран; - видеотека мультимедийных учебных программ (мультимедийные обучающие программы и электронные учебники по основным разделам предметов, видеофильмы по разделам курса, презентации по темам); - Электронные средства обучения по дисциплинам - Раздаточные учебные материалы по дисциплинам - Плакаты по охране труда и техники безопасности - Стенды по охране труда <i>Оборудование мастерской:</i> - Шкаф инструментальный - Доска магнитно-маркерная - Аптечка медицинская - Термометр медицинский - Система страховочная - Каска - Щиток лицевой защитный	ОП 08 Охрана труда ОП 09 Промышленная безопасность ОП 10 Пожарная безопасность

	Очки защитные Перчатки защитные (для разных видов работ) Наушники Дерматологические средства VR-очки с программным обеспечением по охране труда HTC VIVE FOCUS 3	
Кабинет Ключевых компетенций цифровой экономики. Лаборатория автоматизированных учебных комплексов.	- рабочее место преподавателя, - посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) - компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки); - смарт-панель - видеотека мультимедийных учебных программ (мультимедийные обучающие программы и электронные учебники по основным разделам предметов, видеофильмы по разделам курса, презентации по темам); - Электронные средства обучения по дисциплине - Раздаточные учебные материалы по дисциплине Комплекты учебных таблиц, физических карт, плакатов, портреты выдающихся учёных и специалистов в области цифровой экономики; <i>Стенд: «Безопасное поведение в цифровой среде»</i> - наглядные пособия - стенд-симулятор работы с ГНКТ	ОП 11 Ключевые компетенции цифровой экономики МДК 07.03 Цифровые технологии и автоматизированные системы в исследовании скважин

1.2 Оснащение лабораторий/ мастерских

ПМ.00 Профессиональные модули		
Наименование кабинета	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы
Лаборатория Разведки нефтяных и газовых месторождений	<i>Перечень оборудования, пособий и программного обеспечения:</i> - рабочее место преподавателя, - посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) - компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки); - доска магнитно-маркерная - мультимедийный проектор - мультимедийный экран	ПМ 01. Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений МДК 01.01 Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений МДК 01.02. Выполнение работ по исследованию нефтяных и газовых скважин

	-наглядные пособия Лицензионное программное обеспечение для интерактивного NC-программирования Образцы пропанта разных фракций (в баночках) Коллекция магматических горных пород Планшет /стенд "Классификация горных пород по шкале М.М. Протодякова" Планшет/ стенд "Горизонтально залегание слоев горных пород Комплект плакатов Геология нефти и газа (37 шт.) Коллекция осадочных горных пород Коллекция минералов и горных пород Коллекция Нефть и продукты ее переработки Лупы биноккулярные (10*, 20*) Стенд «Тектоническое строение территории России» Стенд «Геологическая карта России»	УП 01. Учебная практика Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений
Лаборатория Имитация процессов бурения	-рабочее место преподавателя, -посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) -компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки); -доска магнитно-маркерная -шкаф инструментальный -наглядные пособия - Плотномеры (ариометры) удельного веса буровых растворов - Емкости для приготовления буровых растворов - СИЗ	ПП.01.Производственная практика «Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений» ПП.02.Производственная практика «Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа» ПП.06.Производственная практика «Освоение профессии рабочего 15824 «Оператор по добыче нефти и газа» ППП.00 Производственная преддипломная практика
Мастерская Добычи нефти и газа (нефтяной полигон)	<i>Перечень оборудования, пособий и программного обеспечения:</i> -рабочее место преподавателя, -посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) -компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки); -доска магнитно-маркерная -Шкаф инструментальный -наглядные пособия Промышленные макеты:	ПМ 02. Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа ПМ 05. Организация работ по добыче нефти и газа ПМ 06 Освоение профессии рабочего 15824 "Оператор по добыче нефти и газа" МДК 02.01 Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа УП 02. Учебная практика

	станок-качалка, буровая вышка, запорная арматура, фонтанная арматура, насос (например, ЭЦН — электроцентробежный насос), вибратор скважинный. Стенды: «Погружной центробежный насос», «Запасные части ЭЦН», «Схема гидрозащиты». Эмуляторы: для имитации технологий бурения, работы с буровым оборудованием, мониторинга процессов в скважине. Тренажёры: компьютеризированный тренажёр-имитатор капитального ремонта скважин	Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа УП 05 Учебная практика Организация работ по добыче нефти и газа МДК 06.01 Основы технологии добычи нефти и газа УП 06 Учебная практика Освоение профессии рабочего 15824 "Оператор по добыче нефти и газа"
Мастерская Слесарная	<i>Перечень оборудования, пособий и программного обеспечения:</i> -рабочее место преподавателя, -посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) -компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки); -доска магнитно-маркерная -шкаф инструментальный -наглядные пособия -тиски -наборы слесарного инструмента -12 шт.; -наборы измерительных инструментов -12 шт.; -станок сверлильный - 4шт., -станок настольный - сверлильный – 1шт., -станок верстак расточной – 1шт., -станок вертикальный сверлильный – 3шт.; -средства индивидуальной защиты -огнетушители	ПМ 03. Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин ПМ 04. Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа МДК 03.01 Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин УП 03 Учебная практика Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин МДК 04.01 Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа УП 04 Учебная практика Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа
Лаборатория Капитальный ремонт скважин	-рабочее место преподавателя, -посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) -компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки); -доска магнитно-маркерная	ПП 03. Производственная практика «Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин» ПП.04.Производственная практика

	-шкаф инструментальный -наглядные пособия -Тренажер ГНКТ - Внутрискважинный инструмент -Образцы гидравлического привода/насоса	«Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа» ПП.05.Производственная практика «Организация работ по добыче нефти и газа» ПП.07.Производственная практика «Освоение профессии рабочего 15832 «Оператор по исследованию скважин»
Мастерская Внутрискважинного оборудования	<i>Перечень оборудования, пособий и программного обеспечения:</i> - рабочее место преподавателя, -посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) -компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки); -доска Шкаф инструментальный Наглядные пособия Точный макет насосного агрегата ГРПм Надмоторная компоновка (не рабочая) Перфоратор для ГПП с КРС Гидромониторные насадки для радиального вскрытия пластов Насадка «SpinCat Stone Age» Гидроотклонитель ГО Вкладыши от аварийного разъединителя Образцы ГНКТ (Ø38,1; Ø44,45; Ø73мм) и их фрагменты с повреждениями и деформациями Фрез конический ступенчатый Калибратор Гиперблок от цепи инжектора FM-127(без сухарей) Подшипник гиперблока цепи HidraRig Образцы обкладки SpiroStar-Suprime статора ВЗД Спил корпуса статора ВЗД-43 Коннектор вальцовочный 43мм Коннектор ямочный 43мм Коннектор ямочный 44,45 мм Коннектор наружный цанговый 44,45мм	ПМ 07. Освоение профессии рабочего 15832 "Оператор по исследованию скважин" МДК 07.01Выполнение подготовительных и заключительных работ по исследованию скважин МДК 07.02 Обеспечение проведения исследования скважин УП 07 Учебная практика Освоение профессии рабочего15832 "Оператор по исследованию скважин"

	Корпус клапана обратного КОС 45 Клапан обратный 73мм Фрагменты пружины и цанги от авершота Шаблон проверки овальности ГНКТ Ø44,45мм Уголок БРС (разобранный для изучения) Задвижка SPM Холодный конец А-100 в сборе Образец штрипса Образцы оборудования после сероводорода (фрагменты)-комплект	
Центр проведения демонстрационного экзамена		Государственная итоговая аттестация в форме демонстрационного экзамена
Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы		
Читальный зал / библиотека / актовый зал	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) рабочее место библиотекаря стеллажи для книг компьютер с программным обеспечением для библиотекаря (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) компьютеры с программным обеспечением для обучающихся (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) комплект презентационного мультимедийного или проекционного оборудования комплект учебно-методических материалов	

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	«Компас» — семейство систем автоматизированного проектирования, универсальная система автоматизированного проектирования, позволяющая в оперативном режиме выпускать чертежи изделий, схемы, спецификации, таблицы, инструкции, расчётно-пояснительные записки, технические условия, текстовые и прочие документы.	ОП. 04 Инженерная графика