

**СПИСОК МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 08.02.02 СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ**

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	МУ, МР
О.00	Общеобразовательный цикл	
О.01.01	Базовые дисциплины	
ОУД.01	Русский язык	УП «Служебные части речи» МУ «Служебные части речи» МУ «Подготовка к экзамену» МУ «Синтаксис и пунктуация» МУ «Русский язык в таблицах. Синтаксис» УП «Глагол и отглагольные формы» УП Раздел «Язык и речь» МР «Виды разбора» МУ «Язык и речь. Функциональные стили речи» УМП «Части речи (существительное, прилагательное, местоимение, числительное, наречие)» СУ «Лексика и фразеология» МУ «Лексика и фразеология» МУ «Фонетика, орфоэпия, графика, орфография» МУ «Морфология и орфография» МУ «Морфемика, словообразование, орфография» СУ «Морфемика, словообразование, орфография» СУ «Морфемика и словообразование» СУ «Лексика и фразеология» СУ Раздел «Орфография» МР к ПЗ «Методика публичного выступления» Русский язык для СП МР «Русский язык (речеведение)» УП «Словосочетание» УП «Русский язык в таблицах. Орфография» МУ «Нахождение в тексте синонимов и антонимов, омонимов, паронимов» МУ «Выполнение морфологического анализа имени существительного, прилагательного» МУ «Сочинение. Описание помещения» МУ «Подробное изложение с элементами сочинения» МУ «Грамматические нормы» МУ «Принципы русской орфографии и пунктуации»
ОУД.02	Литература	МУ «Исследовательская работа по литературе»

		<p>МР к выполнению ИР по литературе</p> <p>МУ «Самостоятельная работа по литературе 20 века»</p> <p>МР «Практикум по литературе»</p> <p>МР «Практикум по литературе XX века»</p> <p>МУ «Самостоятельная работа по литературе 19 века»</p> <p>УП «Литература – тесты по литературе 20 века»</p> <p>УП «Литература – тесты по литературе 19 века»</p> <p>МУ «Как написать сочинение»</p> <p>Краткий словарь литературоведческих терминов и понятий</p> <p>МУ «Выполнение анализа стихотворений, рассказов»</p> <p>МУ «Выполнение анализа фрагмента повестей, романов, драм»</p> <p>МУ «Подбор материала к сочинению»</p>
ОУД.03	Иностранный язык	<p>МУ «Профессии, карьера»</p> <p>МУ «Здоровье, спорт, правила здорового образа жизни»</p> <p>МУ «Основные геометрические понятия»</p> <p>МУ «Electrical Safety»</p> <p>МУ к ПЗ «Спорт. Здоровый образ жизни»</p> <p>МУ к ПЗ «Молодежные субкультуры»</p> <p>МР «Официальная и неофициальная переписка»</p> <p>МР «Тема: World Skills International»</p> <p>Образование множественного числа существительных по грамматическим правилам образования</p> <p>Конструирование предложений на тему Экология</p> <p>МУ «Цифры, числа, математические действия»</p> <p>МУ «Природа и человек (Климат, погода, экология)»</p> <p>МУ «Досуг»</p> <p>МУ «Описание людей»</p> <p>МУ «Закон Ома»</p> <p>МР «Официальная и не официальная переписка»</p> <p>МР «Написание сочинения на английском языке»</p>
ОУД.04	История	<p>МР «Как написать реферат»</p> <p>МУ «Древнерусское государство»</p> <p>МР «Исследовательская работа по истории»</p> <p>МР к ПЗ «Россия в начале XX века»</p> <p>МУ «Культура в СССР в 20-30-е годы» МР «Культура в СССР в период «оттепели»</p> <p>МР «Культура в СССР в 20-30-е годы»</p> <p>МР «Коллективизация сельского хозяйства в СССР»</p> <p>МР «Исследовательская работа по истории»</p>
ОУД.05	Физическая культура	<p>МР к СР «Техника бега на короткие дистанции»</p>

		<p>Самостоятельные занятия по лыжной подготовке</p> <p>Групповые и командные действия игроков</p> <p>Техника игры в защите, нападении</p> <p>Освоение техники зонной, индивидуальной защиты</p> <p>СРС Составление презентации</p> <p>МР «Обучение технике игры в мини-футбол»</p> <p>МР «Как написать реферат»</p> <p>МР «Самостоятельные занятия по лыжной подготовке»</p> <p>МР к СР «Групповые и командные действия игроков»</p> <p>МР к СР «Составление презентации»</p>
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	<p>МР сборник к ПЗ</p> <p>МУ к выполнению исследовательской работы</p> <p>МР «Радиация вокруг нас»</p> <p>МР «Радиационная и химическая защита»</p> <p>МР «Основы медицинских знаний»</p> <p>МР «Безопасность жизнедеятельности в ЧС природного и техногенного характера»</p> <p>МР «ОБЖ»</p> <p>МР «Единая государственная система ликвидации ЧС»</p> <p>МУ по оформлению компьютерных презентаций</p> <p>МУ по написанию реферата</p> <p>МР «Определение мощности дозы на заданное время»</p> <p>МР «Выполнение действий при возникновении команды «Газы»</p> <p>МР «Определение характеристик землетрясения. Произведение расчёта.»</p> <p>МР «Оказание первой медицинской помощи при поражении электрическим током.»</p> <p>МР «Оказание первой медицинской помощи при ушибах, растяжениях, вывихах, переломах.»</p> <p>МР «Оказание первой медицинской помощи при ранениях и травмах»</p> <p>МР «Оказание первой медицинской помощи при ожогах.»</p> <p>МР «Оказание первой медицинской помощи при обморожениях»</p>
ОУД.07	Астрономия	<p>Тесты по астрономии</p> <p>МР к ПЗ Определение широты и долготы места по наблюдениям за звёздным небом;</p> <p>МР к ПЗ Определение расстояния до светила по годичному параллаксу</p> <p>СРС Составление презентаций</p>
О.01.02	Углубленный уровень	
ОУД.08	Математика	<p>МР по научно-исследовательской работе</p> <p>МР «Решение задач с помощью диаграмм Эйлера»</p> <p>МР «Элементы математической логики: построение таблиц истинности»</p> <p>МР к ПЗ Решение алгебраических уравнений.</p>

		<p>Выполнение действий с комплексными числами в алгебраической форме.  Установление соответствия между комплексными числами в алгебраической и тригонометрической формах  МУ «Логарифмы и их свойства»  МУ «Тригонометрические уравнения»  МУ к СР «Математика»  МУ «Предел и непрерывность функций»  МР «Объемы многогранников и тел вращения»  МР «Многогранники»  МР «Элементы теории вероятности»  МР «Матрицы, действия над матрицами»  МР «Производная функций»  МУ «Решение задач с помощью диаграмм Эйлера»  МУ «Элементы математической логики: построение таблиц истинности»  МР к ПЗ «Решение алгебраических уравнений»  МР «Установление соответствия между комплексными числами в алгебраической и тригонометрической формах»  МР «Различные способы решения задач на смеси, сплавы, растворы»  МР «Комплексные числа»  МУ «Алгебра высказываний»</p>
О.02.01	Базовый уровень	
ОУД.09	Химия	<p>Сборник практических занятий по химии №1  Решение расчётных задач  Планирование, организация и проведение лабораторных работ по УД «Химия»  МР к ЛР: Влияния различных факторов на скорость химической реакции;  Гидролиз углеводов;  Свойства уксусной кислоты;  Взаимодействие глюкозы и сахарозы с гидроксидом меди;  Качественная реакция на крахмал;  Проведение качественных реакций на белки.  МР к ПЗ: Определение массовой доли химических элементов в сложном веществе; Распознавание пластмасс и волокон  МР к ПЗ: Моделирование построения периодической таблицы химических элементов; Изготовление моделей молекул органических веществ;</p>
ОУД.10	Обществознание (вкл экономику и право)	<p>МР к ПЗ Составление таблицы «Мораль».  Составление таблицы «Человек, индивид, личность».  Составление схемы глобализации.  Заполнение таблицы «Налоги»  Расчет экономических показателей.  Составление схемы роль образования в жизни человека и общества.  Решение юридических ситуаций.  МУ по оформлению компьютерных презентаций</p>

		МУ «Решение юридических ситуаций»
ОУД.11	Биология	<p>МР к ПЗ «Выявление и описание признаков сходства зародышей человека и других позвоночных как доказательство их эволюционного родства»</p> <p>МУ «Составление простейших схем моногибридного и дигибридного скрещивания»</p> <p>МУ «Комплект практических (лабораторных) работ»</p> <p>Тесты по теме «Учение о клетке»</p> <p>Тесты по теме «Эволюционное учение»</p> <p>Тесты по теме «Основы генетики»</p> <p>Тесты по теме «Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов»</p> <p>МР «Написание и проработка конспекта»</p> <p>МУ «Гипотезы происхождения жизни»</p> <p>МР «Тесты по теме: Химический состав клетки»</p>
ОУД.12	География	<p>МР «Территориальная организация мирового сообщества»</p> <p>МР к ПЗ «Обозначение на топографической карте знаки рельефа. Растительность»</p> <p>МУ «Обозначение на карте всех стран, являющимися соседями России, указать регионы России, граничащие с двумя, тремя странами»</p> <p>МУ «Нанесение на контурной карте крупных железнодорожных магистралей»</p> <p>МУ «Нанесение густоты дорог России»</p> <p>МУ «Крупные транспортные узлы России»</p>
ОУД.13	Экология	<p>МР к ПЗ «Сборник тестов по экологии»</p> <p>МП к ПЗ «Описание антропогенных изменений в природных ландшафтах своей местности»</p> <p>МР «Экология»</p> <p>МР «Сборник практических работ»</p>
О.02.01	Углубленный уровень	
ОУД.14	Информатика	<p>МР «Создание списков. Оформление заголовков. Вставка рисунков. Рисование. Работа с автофигурами»</p> <p>МР «Разработка несложного алгоритма решения задач»</p> <p>МР «Пр MS Power Point. Создание слайдов. Выбор фона и оформления слайдов. Вставка графических объектов в презентацию»</p> <p>МР «Работа в операционной системе Windows 7. Изучение графического интерфейса пользователя»</p> <p>МР «MS Excel. Построение диаграмм и графиков»</p> <p>МР «Системы автоматизированного проектирования, компас 3Д»</p> <p>МР к ПЗ Работа с программным обеспечением</p> <p>МР «Работа с текстом. Набор, редактирование и форматирование текста»</p> <p>МР «Создание нумерованных списков»</p>

		МР «Создание таблиц. Работа с большими, сложными таблицами»
ОУД.15	Физика	МР к ПЗ Тесты «Постоянный ток» МР «Физика: тесты по электромагнетизму» МУ «Решение задач по атомной физике» МУ «Физика: лабораторный практикум» МР к ПЗ «Физика: тесты по электромагнитным колебаниям и волнам» Тесты по атомной физике МУ «Решение задач: механика» МУ «Работа с учебником» МУ «Физика: постоянный ток» МР к ПЗ «Тесты по электростатике» МР к ПЗ «Физика: тесты по теме «Оптика»» МУ «Физика: тесты по молекулярной физике» МУ «Физика: тесты по механике» МУ «Физика: решение задач» МУ «Электродинамика» МУ «Физика: тесты по электромагнетизму» МУ «Физика: лабораторный практикум» МР к ПЗ «Тесты по квантовой физике»
О.03.01	Базовый уровень	
ОУД.16	Основы учебно-исследовательской деятельности	Подборка тем учебного исследования Формулирование актуальности, цели, задач к заданным темам Формулирование гипотезы к заданным темам Составление и защита модели этапов исследовательской работы Оформление текста исследовательской работы Оформление презентации исследовательской работы Защита исследований перед аудиторией Анализ и корректировка исследований
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	
ОГСЭ.01	Основы философии	МР Основы философии МР к ПЗ Философия Нового времени. Научная революция в Европе. Идеология Европейского просвещения МР Русский космизм МР Философия познания. Виды познания МР Философские представления о ценностях и их роли в жизни общества Мировые религии МР «Научная революция в Европе» МР «Контрольная работа»
ОГСЭ.02	История	МР «Экономическое развитие страны в 90-е годы» МР «Социально-экономическое развитие СССР в 1964-1985 г» МР к ПЗ «Внешняя политика СССР в 1965-1982 г»

		УП «СССР в годы перестройки» МУ «Россия в начале XXI века» МР «История» МУ «Культура в СССР в период «оттепели» МУ «Коллективизация сельского хозяйства в СССР» МР «Контрольная работа» МР «Политическая жизнь в 1992-1999 г»
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	МР Тексты инженерные МР Заполнение резюме МР Виды мостов Словарик строителя Гражданское строительство
ОГСЭ.04	Физическая культура	Бег на короткие дистанции Бег на длинные дистанции Бег 100 метров Техника игры в баскетбол Техника игры в волейбол Техника игры в футбол Выполнение строевых упражнений
ОГСЭ.05	Психология общения	МР к ПЗ Диагностический инструментарий: «Круг общения». Общение с использованием вербальных и невербальных компонентов общения. Самодиагностика по теме «Механизмы восприятия» Диагностический инструментарий: «Ваши эмпатические способности». Деловая игра «Я Вас слушаю».
ЕН.03	Экологические основы природопользования	Определение антропогенной нагрузки на природные экосистемы и пути ее снижения  Изучение нормативных документов по рациональному природопользованию окружающей среды
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	
ОП.01	Инженерная графика	МУ к ПЗ «Правила оформления чертежей» «Начертательная геометрия» «Машиностроительное черчение» «Элементы строительного черчения» «Компьютерная графика» СРС
ОП.02	Техническая механика	МР к ПЗ «Статика» СРС «Сопротивление материалов»
ОП.03	Электротехника	МР к ПЗ «Переменный электрический ток»

		«Постоянный электрический ток» «Трансформаторы и и электрические машины» «Электрооборудование строительных площадок»
ОП.04	Материаловедение	МУ «Основные свойства строительных материалов» МР к ЛР «Основные свойства строительных материалов» «Органические строительные материалы» «Неорганические строительные материалы» МР к ЛР и ПЗ «Металл и изделия на основе минеральных вяжущих» МР к ЛР и ПЗ «Бетонные и железобетонные изделия» СРС (Реферат, презентация)
ОП.05	Основы инженерной геодезии	МР к ПЗ «Геодезические измерения» «Геодезические планы, карты, чертежи и сети» «Геодезические приборы» «Геодезические работа в строительстве» СРС
ОП.06	Гидравлика, гидрология, гидрометрия	МР к ПЗ «Гидравлика» «Гидрология» «Гидрометрия»
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	МР к ПЗ «Чрезвычайные ситуации» «Основы военной службы» «Основы медицинских знаний» «Военно-учебные сборы»
ОП.08	Технология строительства автомобильных дорог на подходах к инженерным сооружениям	МР к ПЗ «Метрология» МР к ПЗ «Строительство земляного полотна автодорог на подходах к инженерным сооружениям» «Строительство дорожных одежд» «Обустройство автомобильных дорог на подходах к инженерным сооружениям» СРС
ОП.09	Экономика отрасли	МР к ПЗ «Правовое обеспечение профессиональной деятельности», 2017 г. МР к ПЗ «Экономические ресурсы организации» «Трудовые ресурсы и оплата труда» «Издержки производства и себестоимости продукции» «Финансы организации» «Основы налогообложения организации» «Основы маркетинга и менеджмента»
ОП.10	Основы предпринимательской деятельности	МУ к ПЗ «Практикум», 2017 г.; МУ к СР «Реклама», 2017 г.; МУ к ПЗ «ПРАКТИКУМ (Реклама)», 2017 г.; МУ к ПЗ «Сущность планирования в деятельности предприятия», 2017 г. МР к ПЗ «Разработка плана маркетингового исследования в строительстве» «Разработка бизнес-плана»
ОП.11	Эффективное поведение на рынке труда	МР к ПЗ «Анализ современного рынка труда. Профессиональное самоопределение» «Эмоциональная составляющая личности работника» «Трудоустройство как процесс»



<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Участие в инженерно-техническом проектировании для градостроительной деятельности</b>	
МДК.01.01	Проектирование и расчет оснований и фундаментов	МУ «Проектирование и расчет оснований фундаментов» МР к ПЗ РАЗДЕЛ «Основы проектирования, конструирования и расчет а инженерных сооружений»
МДК.01.02	Проектирование инженерных сооружений	МР к ПЗ «Основы проектирования, конструирования и расчет а инженерных сооружений» КП СРС
МДК.01.03	Системы автоматизированного проектирования инженерных сооружений	РАЗДЕЛ «Использование информационных технологий в области инженерно-технического проектирования»
МДК.01.04	Проектно-сметное дело	Методические Рекомендации по выполнению Курсового проекта по МДК «Проектно-сметное дело» на тему «Расчет сметной стоимости строительства элементов мостового перехода»; МР к ПЗ «Проектно-сметное дело»
УП.01.		МР по составлению и оформлению отчета о прохождении УП
ПП.01.		Методические рекомендации по составлению и оформлению отчета о прохождении производственной практики
<b>ПМ.02</b>	<b>Организация строительного производства</b>	
МДК.02.01	Организация строительства инженерных сооружений	МР к ПЗ «Организация, планирование и контроль строительного производства» КП СРС (презентация, тех карты, расчет объема работ и расхода материалов.)
МДК.02.02	Техническое использование строительных машин и средств малой механизации	МР к ПЗ «Организация работы по эксплуатации инженерных сооружений» СРС
МДК.02.03	Инженерная подготовка территорий и стройплощадок	МР к ПЗ «Организация, планирование и контроль строительного производства»
МДК.02.04	Эксплуатация и ремонт инженерных сооружений	МУ по выполнению курсовой работы МУ «Управление деятельностью структурных подразделений» МР «Эксплуатация и ремонт инженерных сооружений» МР «Реконструкция и усиление инженерных сооружений» МР к ПЗ «Организация работы по эксплуатации инженерных сооружений» СРС
МДК.02.05	Учет и контроль технологических процессов	Методические рекомендации по выполнению курсового проекта по МДК «Учет и контроль технологических процессов»  МР к ПЗ «Организация, планирование и контроль строительного производства»
УП.02.		МР по составлению и оформлению отчета о прохождении УП
ПП.02.		Методические рекомендации по составлению и оформлению отчета о прохождении производственной практики

<b>ПМ.03</b>	<b>Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства</b>	
МДК.03.01	Технология возведения инженерных сооружений	<p>МР к ПЗ «Расчет грузозахватных приспособлений»</p> <p>МР к ПЗ Составление организационно-технологической схемы</p> <p>МР к ПЗ Составление схемы технологической последовательности производства земляных работ по сооружению инженерного сооружения</p> <p>МР к ПЗ Составление схем технологической последовательности производства работ по возведению опор выше обреза фундамента из сборного или монолитного железобетона.</p>
МДК.03.02	Управление деятельностью структурных подразделений	<p>МР к ПЗ «Заполнение трудового, коллективного договора»</p> <p>«Порядок приема на работу»</p> <p>«Оформление деловых документов (резюме, заявление)»</p> <p>«Решение ситуационных задач»</p> <p>«Составление искового заявления о восстановлении»</p>
УП.03.		Методические рекомендации по составлению и оформлению отчета о прохождении учебной практики «Участие в эксплуатации, ремонте, реконструкции инженерных сооружений»
ПП.03.		Методические рекомендации по составлению и оформлению отчета о прохождении производственной практики «Участие в эксплуатации, ремонте, реконструкции инженерных сооружений»
<b>ПМ.04</b>	<b>Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием</b>	
МДК.04.01	Организация деятельности по обеспечению строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием	
МДК.04.02	Организация складского хозяйства	
МДК.04.03	Логистика	
УП.04.		
ПП.04.		
<b>ПМ.05</b>	<b>Выполнение работ по профессии рабочего</b>	
МДК.05.01	Технология сварочных работ	<p>МР к ПЗ Расчет сварных соединений</p> <p>МР к ПЗ Выбор сварочного оборудования</p> <p>МР к ПЗ Электроды для дуговой сварки</p> <p>МР к ПЗ Определение твердости черного и цветного металла</p>
МДК.05.02	Технология общестроительных работ	<p>МР к ПЗ «Выполнение общестроительных работ»</p> <p>МР к ПЗ Определение вида арматуры</p> <p>МР к ПЗ Заполнение таблицы «Классификация арматуры»</p> <p>МР к ПЗ Чтение чертежей</p>
		<p>МР по составлению и оформлению отчета о прохождении ПП</p> <p>МР по составлению и оформлению отчета о прохождении УП</p>