

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1 НОРМАТИВНАЯ БАЗА РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП 18.02.12 ТЕХНОЛОГИЯ АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования. Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Канский политехнический колледж» разработан на основании:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

2. Приказ Министерства просвещения РФ от 24.08.2022 №762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».

3. Приказ Минпросвещения РФ от 08 ноября 2021г. № 800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

4. Приказ Минобрнауки России № 885/390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся».

5. Приказ Минпросвещения РФ от 09.12.2016 №1554 (ред. от 03.07.2024) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений**».

6. Профессиональный стандарт 16.063 Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 № 344н).

7. Профессиональный стандарт 19.027 Работник технологических установок (аппаратов) нефтяной отрасли (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.10.2021 № 731н)

8. Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 (ред. от 27.12.2023) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования».

9. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи».

При составлении учебного плана учитывались:

1. Постановление Правительства РФ от 16.03.2022 г. N 387 «О проведении эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет».

2. Соглашение о партнерстве в целях создания и развития образовательно-производственного центра (кластера) от 16.07.2024г.

3. Приказ Минпросвещения России от 18.05.2023 под № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования».

2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: **26 Химическое, химико-технологическое производство.**

Учебный план разработан для очной формы обучения.

Начало учебного года 1 сентября, режим работы образовательной организации шестидневный.

Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 3 года 10 месяцев.

Учебный план разработан в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена – техник.

3 СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ И УЧЕБНОГО ПЛАНА

3.1 Общеобразовательный цикл

Обязательная часть образовательной программы среднего общего образования составляет 887 час. (60%), а часть, формируемая участниками образовательных отношений, - 589 час. (40%) от общего объема образовательной программы среднего общего образования.

Индекс	Перечень учебных предметов	Объем вариативной части
О	Общеобразовательный цикл	589
ОУП	Общие учебные предметы	511
ОУП.01	Русский язык	16
ОУП.02	Литература	36
ОУП.03.У	Математика	146
ОУП.05.У	Информатика	65
ОУП.06	Физика	60
ОУП.07.У	Химия	124
ОУП.09	История	36
ОУП.08	Биология	36
ЛУП.11	География	36
УПВ	Учебные предметы по выбору	34
УПВ.01	Родная литература	34

3.2 Общепрофессиональный и профессиональный циклы

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 69,49 % от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы.

Вариативная часть образовательной программы (30,51 %) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Индекс	Перечень циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем вариативной части
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	39
ЕН.03	Экологические основы природопользования	39
ОП	Общепрофессиональный цикл	300
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	12
ОП.10	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	36
ОП.11	Основы бережливого производства	32
ОП.12	Основы технологии переработки нефти и газа	120
ОП.13	Цифровые системы химико-технологического управления	100
П	Профессиональный цикл	957
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	72
УП.01.01	Учебная практика	36
ПП.01.01	Производственная практика	36
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	14
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	14
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	25
МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	25
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа	454
МДК.04.01	Техника и технология выполнения лабораторных работ	124
УП.04.01	Учебная практика	144
ПП.04.01	Производственная практика	180
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	6
ПМ.05	Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок	392
МДК.05.01	Операционное сопровождение технологического процесса производства органических соединений	170
УП.05.01	Учебная практика	72
ПП.05.01	Производственная практика	144
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	6
ИТОГО		1296

Учебный план имеет следующую структуру:

- общеобразовательный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «техник».

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	Обязательная часть	Вариативная часть
Общеобразовательный цикл	887	589
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	469	-
Математический и общий естественнонаучный цикл	140	39
Общепрофессиональный цикл	786	300
Профессиональный цикл	1557	957
Государственная итоговая аттестация	216	
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования	5940	

Перечень и объем дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом ПООП в основной таблице учебного плана.

При освоении социально-гуманитарного, общепрофессионального и профессионального циклов выделяется объем учебных занятий, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 97% от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с формой, определяемой образовательной организацией, и оценочными материалами, позволяющими оценить достижение запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

- экзамен,
- экзамен по модулю,
- дифференцированный зачет,
- зачет,
- контрольная работа,
- курсовая работа.

В соответствии с требованиями Приказа Минпросвещения РФ от 24 августа 2022г. №762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» количество зачетов в учебном году не превышает 10, экзаменов – 8, а именно:

- 1 курс – 9 зачетов, 3 экзамена,
- 2 курс – 9 зачетов, 5 экзаменов;
- 3 курс – 10 зачетов, 7 экзаменов,
- 4 курс – 10 зачетов, 6 экзаменов.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 172 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в

учебном плане предусмотрен особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» - предусмотрена дисциплина «Адаптивная физическая культура».

Общий объем дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» составляет 80 академических часа, из них на освоение основ военной службы (для юношей) – 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину; для подгрупп девушек это время предусматривает освоение основ медицинских знаний.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными п.2.4 ФГОС СПО:

Основные виды деятельности	Профессиональные модули
Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	ПМ.01 Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов
Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	ПМ.02 Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа
Организация лабораторно-производственной деятельности	ПМ.03 Организация лабораторно-производственной деятельности
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПМ.04 Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПМ.05 Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Практическая подготовка реализована в форме учебной и производственной практик.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Учебная и производственная практики реализуются как в несколько периодов, так и рассредоточено. Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, определена в объеме 1440 часов.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме **демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы)**.

4 ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО в качестве профиля получаемого образования выбран **естественно-научный** профиль.

Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает обязательное изучение учебных предметов на базовом и углубленном уровне:

- русский язык,
- литература,

- математика,
- иностранный язык,
- информатика,
- физика,
- химия,
- биология,
- история,
- обществознание,
- география,
- физическая культура,
- основы безопасности и защиты Родины.

При этом учебный план предусматривает изучение следующих учебных предметов на углубленном уровне из соответствующей профилю обучения предметной области: математика, химия.

В рамках освоения общеобразовательного цикла учебным планом предусмотрено выполнение обучающимися **индивидуального проекта** на 1 курсе обучения.

Согласовано:

Заместитель директора
по учебной работе

Р.Н.Шевелева

Заместитель директора по учебно-
производственной работе

О.С.Савоськина