

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### **1 НОРМАТИВНАЯ БАЗА РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП 13.02.02 ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

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 России от 25.08.2021 № 600 (ред. от 03.07.2024) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование**».
6. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования».
7. 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. Приказ Минпросвещения России от 18.05.2023 под № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования».
2. Приказ Минпросвещения России от 27.12.2023 № 1028 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образования».

### **2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 20 Электроэнергетика, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

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-теплотехник.

### **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.

<b>Индекс</b>	<b>Перечень учебных предметов</b>	<b>Объем вариативной части</b>
<b>О</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>589</b>
<b>ОУП</b>	<b>Общие учебные предметы</b>	<b>423</b>
ОУП.01	Русский язык	20
ОУП.02	Литература	26
ОУП.03.У	Математика	118
ОУП.05	Информатика	79
ОУП.06.У	Физика	144
ОУП.09	История	36
<b>УПВ</b>	<b>Учебные предметы по выбору</b>	<b>44</b>
УПВ.01	Родной язык / Родная литература	44
<b>ДУП</b>	<b>Дополнительные учебные предметы</b>	<b>122</b>
ДУП.02	Основы проектно-исследовательской деятельности	78
ДУП.03	Основы профессиональной деятельности	44

#### **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 69,73 % от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы.

Вариативная часть образовательной программы (30,27 %) 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.

<b>Индекс</b>	<b>Перечень циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик</b>	<b>Объем вариативной части</b>
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>97</b>
ОГСЭ.06	Основы бережливого производства	36
ОГСЭ.07	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	61
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>4</b>
ЕН.01	Экологические основы природопользования	4
<b>ОП</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>578</b>
ОП.02	Электротехника и электроника	36

ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	57
ОП.04	Техническая механика	59
ОП.05	Материаловедение	36
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	32
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности	4
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	46
ОП.10	Охрана труда	86
ОП.11	Измерительная техника	70
ОП.12	Отопление и вентиляция	152
<b>П</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>651</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</b>	<b>161</b>
МДК.01.01	Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	161
<b>ПМ.02</b>	<b>Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</b>	<b>72</b>
УП.02.01	Учебная практика	36
ПП.02.01	Производственная практика	36
<b>ПМ.03</b>	<b>Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</b>	<b>115</b>
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	115
<b>ПМ.04</b>	<b>Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</b>	<b>108</b>
МДК.04.01	Организация и планирование работы трудового коллектива	60
МДК.04.02	Организация промышленной безопасности в теплоэнергетики	48
<b>ПМ.05</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих</b>	<b>195</b>
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 18535 Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей	87
УП.05.01	Учебная практика	72
ПП.05.01	Производственная практика	36
<b>ИТОГО</b>		<b>1330</b>

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-теплотехник».

Таблица 1

### 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	512	97
Математический и общий естественнонаучный цикл	140	4
Общепрофессиональный цикл	558	578
Профессиональный цикл	1708	651
Государственная итоговая аттестация		216
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования		<b>5940</b>

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

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы в объеме 36 часов в неделю.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 96 % 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,
- курсовой проект.

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 – 10 зачетов, 4 экзамена,
- 2 курс – 10 зачетов, 3 экзамена,
- 3 курс – 9 зачетов, 6 экзаменов,
- 4 курс – 10 зачетов, 7 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 184 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 72 академических часа, из них на освоение основ военной службы (для юношей) – не менее 48 часов; 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.3.3. ФГОС СПО:

<b>Основные виды деятельности</b>	<b>Профessionальные модули</b>
Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ПМ.01 Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ПМ.02 Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ПМ.03 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ПМ.04 Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих

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 828 час. (35,09 %).

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 **технологический** 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, физика.

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.Перепечко