

# Учебный план

УТВЕРЖДАЮ  
Документ подписан простой электронной подписью

Рector И.И. Дубров Д.В. ФИО: Игнатенко Виталий Иванович Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике Деятельность: Педагогическая деятельность в сфере высшего образования ФГОС утвержденных Министрства образования и науки РФ №822 от 28.07.2014 г. Уникальный программный ключ: a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78	федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования <b>Норильский государственный индустриальный институт</b> (наименование образовательного учреждения) <b>Политехнический колледж</b> <b>13.02.01 Тепловые электрические станции</b> (код и наименование) специализация <b>техник-теплотехник</b> квалификация образовательный уровень СПО <b>базовая подготовка</b> (базовый, повышенный)	Форма обучения <b>очная</b> Нормативный срок обучения <b>3 года 10 месяцев</b> на базе <b>основного общего образования</b>
--	--	--

## 1. График учебного процесса

Курсы	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август			Теоретич. обучение	Промежут. аттест., нед.	Произв.(профессион.) практи. и подгот. к гос. итоговой атт., нед.	Произв. практика	Промеж. аттест.	Произв. (по проф. спец.)	Промеж. (проф. спец.)	Подготовка к гос. итог. атт.	гос. итоговая атт., нед.	каникулы, нед.	всего, нед.												
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1												8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
1																																																											
2																																																											
3																																																											
4																																																											

## 2. Сводные данные по бюджету времени

Обозначения	Теоретическое обучение	Учебная практика	Производственная практика (по профилю специальности)	Производственная практика (преддипломная)	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Подготовка к государственной итоговой аттестации	Итого:
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> x	<input type="checkbox"/> ::	<input type="checkbox"/> III	<input type="checkbox"/> =	<input type="checkbox"/> △	125 4500 7 11 12 4 4 2 34 199

## 3. План учебного процесса

Индекс	Наименование дисциплины	Распределение по семестрам						Обязательные учебные занятия, ч.													Коды компетенций								
		Макс. учебная нагрузка студента, ч.			Самост. учебная нагрузка студента, ч.			В том числе				1 курс			2 курс			3 курс				4 курс							
		Экз.	Курсов.	Зачетов	Занятия на уроках	лаб. раб.	курс. проект.	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр														
ПССЗ	Дисциплины ПССЗ	25	2	36	6750	2250	4500	2875	1545	80																			
ОД.00	Общеобразовательный учебный цикл	6	10	2106	702	1404	903	501																					ОК 1-9
ОДБ.00	Общеобразовательные базовые дисциплины	2	9	1386	462	924	653	271																					ОК 1-9
ОДБ.01	Русский язык	2	9	117	39	78	78		2/34	2/44																			ОК 1-9
ОДБ.02	Литература	2	9	150	50	100	100		2/34	3/66																			ОК 1-9
ОДБ.03	Иностранный язык	2	9	117	39	78	78		2/34	2/44																			ОК 1-9
ОДБ.04	История	2	9	150	50	100	100		2/34	3/66																			ОК 1-9
ОДБ.05	Обществознание (включая экономику и право)	2	9	150	50	100	100		2/34	3/66																			ОК 1-9
ОДБ.08	Химия	2	9	132	44	88	72	16		4/88																			ОК 1-9
ОДБ.09	Биология	1	6	76	25	51	41	10	3/51																				ОК 1-9
ОДБ.10	Астрономия	2	9	66	22	44	44			2/44																			ОК 1-9
ОДБ.11	Физическая культура	1,2	176	59	117	4	113		3/51	3/66																			ОК 2,3,6
ОДБ.12	Основы безопасности жизнедеятельности	1	102	34	68	58	10		4/68																				ОК 1-9
ОДБ.13	Основы проектной деятельности	1	51	17	34	10	24		2/34																				ОК 1-9
ОДБ.14	География	2	99	33	66	46	20			3/66																			ОК 1-9
ОДП.00	Общеобразовательные профильные дисциплины	4	1	720	240	480	250	230																					ОК 1-9
ОДП.15	Математика	1,2			343	114	229	95	134		7/119	5/110																	ОК 1-9, ПК 1.3, 1.4, 2.3, 2.4, 3.1, 3.3, 4.1-4.3, 5.1
ОДП.16	Информатика и ИКТ		2	143	48	95	35	60		3/51	2/44																		ОК 1-9
ОДП.17	Физика	1,2		234	78	156	120	36		4/68	4/88																		ОК 1-9
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	6	778	259	519	148	371																						
ОГСЭ.01	Основы философии	5	57	9	48	40	8																						ОК 1-9
ОГСЭ.02	История	3	61	10	51	51										3/51													ОК 1-9
ОГСЭ.03	Иностранный язык	4, 6, 7	231	40	191		191				2/34	2/36				2/32	2/32												ОК 1-9
ОГСЭ.04	Физическая культура	3-7	344	172	172	10	162				2/34	2/36				2/32	2/32											ОК 3,6,7	
ОГСЭ.05	Этика служебных отношений	7	85	28	57	47	10																		3/57		ОК 1-9 ПК 5.1-5.2		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1	1	173	58	115	95	20																					
ЕН.01	Математика	3		77	26	51	31	20									3/51												ОК 1-9, □
ЕН.02	Экологические основы природопользования	6	96	32	64	64															4/64								ОК 1-9, ПК 1.1-1.4, 2.1-2.4, 3.1-3.3, 4.1-4.3, 5.1-5.4
П.00	Профессиональный учебный цикл	18	2	19	3693	1231	2462	1729	653	80																			
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	4	17	1875	625	1250	813	437																					
ОП.01	Инженерная графика	4	130	43	87	87											3/51	2/36											ОК 1-9, ПК 1.1-1.4, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 4.1-4.3
ОП.02	Электротехника и электроника	3	4	156	52	104	80	24									4/68	2/36											ОК 1-9, ПК 1.1-1.4, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 4.1-4.3
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	5	72	24	48	38	10										3/48												ОК 1-9, ПК 1.1-1.4, 2.1-2.4, 3.1-3.3, 4.1-4.3, 5.1-5.4
ОП.04	Техническая механика	4	130	43	87	67	20									3/51	2/36												ОК 1-5, 7-9 ПК 1.1-1.4, 2.1-2.4, 3.1-3.3, 4.1-4.3
ОП.05	Материаловедение	4	81	27	54	44	10										3/54												ОК 1-5, 7-9 ПК 1.1-1.4, 2.1-2.4, 3.1-3.3, 4.1-4.3
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3	102	34	68	38	30									4/68													ОК 1-9, ПК 1.1-1.4, 2.1-2.4, 3.1-3.3, 4.1-4.3, 5.1-5.4
ОП.07	Основы экономики	6,7	105	35	70	50	20															2/32	2/38					ОК 1-9, ПК 1.1-1.4, 2.1-2.4, 3.1-3.3, 4.1-4.3, 5.1-5.4	
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	7	85	28	57	49	8																3/57					ОК 1-9, ПК 1.1-1.4, 2.1-2.4, 3.1-3.3, 4.1-4.3, 5.1-5.4	
ОП.09	Охрана труда	6	72	24	48	44	4																3/48					ОК 1-9, ПК 1.1-1.4, 2.1-2.4, 3.1-3.3, 4.1-4.3, 5.1-5.4	
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	4	108	36	72	24	48										4/72												ОК 1-9, ПК 1.1-1.4, 2.1-2.4, 3.1-3.3, 4.1-4.3, 5.1-5.4
ОП.11	Гидравлика и гидравлические машины	5	4	150	50	100	80	20														4/64						ОК 1-9, ПК 1.1-1.4, 2.1-2.4, 3.1-3.3, 4.1-4.3	
ОП.12	Теоретические основы теплотехники	4	3	208	69	139	109	30									5/85	3/54											ОК 1-9, ПК 1.1-1.4, 2.1-2.4, 3.1-3.3, 4.1-4.3
ОП.13	Измерительная техника	6		144	48	96	76	20														3/48	3/48					ОК 1-9, ПК 1.1-1.4, 2.1-2.4, 3.1-3.3, 4.1-4.3	
ОП.14	AutoCad	6	96	32	64	64																2/32	2/32					ОК 1-9, ПК 1.1-1.4, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 4.1-4.3	
ОП.15	Энерго- и ресурсосбережение в теплоэнергетике	7	114	38	76	56	20																						



**5. Производственная (профессиональная) практика**

№	Наименование	Семестр	Неделя
1	Учебная практика		11
1.1	Слесарная	3	2
1.2	Слесарная	4	2
1.3	На получение рабочей профессии	6	7
2	Производственная практика		16
2.1	По профилю специальности	7	12
2.2	Преддипломная	7	4
<b>Всего</b>			<b>27</b>

**7. Перечень лабораторий, кабинетов, мастерских и др.**

№	Наименование
<b>Кабинеты</b>	
1	Гуманитарных дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Экологии природопользования
5	Инженерной графики
6	Метрологии, стандартизации и сертификации
8	Материаловедения
9	Информационных технологий
10	Экономики
11	Правоведения
12	Охраны труда
13	Безопасности жизнедеятельности
<b>Лаборатории</b>	
1	Котельного оборудования ТЭС
2	Турбинного оборудования ТЭС
3	Электротехники и электроники
4	Общепрофессиональных дисциплин по специальности
5	Обслуживания и наладки теплоэнергетического оборудования
6	Ремонта теплоэнергетического оборудования
<b>Мастерские</b>	
1	Слесарно-механические
<b>Полигоны</b>	
1	Теплоэнергетического оборудования
<b>Спортивный комплекс</b>	
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
<b>Залы</b>	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал

**6. Итоговая государственная аттестация**

**6.1. Базовый уровень**

**6.1.1. Выпускная квалификационная работа**

Выполнение выпускной квалификационной работы с 18.05 по 14.06  
 Защита выпускной квалификационной работы с 15.06 по 28.06

**6.1.2. Итоговые государственные экзамены по отдельным дисциплинам**  
 (перечень дисциплин, выносимых на государственный экзамен)

**6.1.3. Итоговый междисциплинарный экзамен по специальности**

Подготовка к итоговому экзамену с ..... до .....  
 Сдача итогового экзамена с ..... до .....

**6.2. Повышенный уровень**

**8. Пояснения к учебному плану**

Настоящий учебный план образовательной организации высшего профессионального образования ФГБОУ ВО "Норильский государственный индустриальный институт" (программы среднего профессионального образования) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 822 от 28.07. 2014 года, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 33656 от 19.08. 2014 года) 13.02.01 Тепловые электрические станции

Начало обучения - 1 сентября, окончание - 28 июня.

Объем обязательных (аудиторных) учебных занятий студентов в период теоретического обучения не превышает 36 часов в неделю при максимальной учебной нагрузке студента 54 часа в неделю.

Объем самостоятельной учебной нагрузки студентов не превышает 18 часов в неделю и составляет 2250 часов за весь период теоретического обучения.

Продолжительность учебной недели - шестидневная. Продолжительность занятий составляет 90 минут, с пятиминутным перерывом через 45 минут.

Зачеты и контрольные работы, предусмотренные учебным планом, проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплины.

Консультации для студентов предусматриваются из расчета 4 часа на одного студента на каждый учебный год.

Учебная и производственная практики проводятся в соответствии с Положением о об учебной и производственной (профессиональной) практике студентов Политехнического колледжа ФГБОУ ВО «Норильский государственный индустриальный институт», утвержденного приказом ректора ФГБОУ ВО «Норильский государственный индустриальный институт», разработанного на основе Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №291 от 18.04. 2013 г. Учебная практика направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности. Практика по профилю специальности направлена на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций. Преддипломная практика направлена на углубление студентами первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы. Организацию и руководство практиками: учебной (на получение рабочей профессии), по профилю специальности, преддипломной осуществляют руководители практики от образовательной организации и от предприятия или организации, на базе которых студенты проходят практики.

ППСС3 состоит из обязательной части учебных циклов - 2160 часа и вариативной части учебных циклов - 936 часов. Часы, выделенные на вариативную часть использованы на:

- введение дисциплин и междисциплинарных курсов - 858 часов:

ОГСЭ.05 Этика служебных отношений (57 часов)

ОП. 11 Гидравлика и гидравлические машины (100 часов)

ОП.12 Теоретические основы теплотехники (139 часов)

ОП.13 Измерительная техника (96 часов)

ОП.14 AutoCad (64 часа)

ОП.15 Энерго- и ресурсосбережение (76 часов)

ОП.16 Финансовая грамотность (48 часа)

ОП.17 Электробезопасность (32 часа)

МДК.01.02 Химико-технологические процессы на тепловых электрических станциях (68 часов)

МДК.04.02 Электрооборудование тепловых электрических станций (76 часов)

МДК.04.03 Теплоэнергетическое оборудование тепловых электростанций (102 часа)

- усиление и расширение дисциплин профессионального учебного цикла – 78 часов.

При реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности предусмотрено обязательное выполнение:

- курсового проекта по МДК 01.01 Техническое обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях

- курсового проекта по МДК 02.01 Техническое обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических станциях

По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.

Для подгрупп девушек часы, отведенные на изучение основ военной службы в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», используется на изучение основ медицинских знаний.

На предпоследнем курсе в рамках дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" с юношами проводятся военные сборы в объеме 35 часов.

В рамках программы подготовки специалистов среднего звена студент должен освоить одну из рабочих профессий, должностей служащих: машинист котлов, машинист-обходчик по котельному оборудованию, машинист блочной системы управления агрегатами (котел-турбина)

Лабораторные и практические занятия по учебным дисциплинам и МДК могут проводиться в подгруппах.

Формой завершения обучения является выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Заместитель директора по учебной работе С.П.Блинова

Начальник учебно-методического отдела С.И.Семенова