УТВЕРЖДАЮ
Директор ГПОУ ТО «ЩПК»

_____ /О.В.Зябрева/

«30» августа 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности

18.02.06
ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

государственного профессионального образовательного учреждения Тульской области «Щекинский политехнический колледж»

Программа базовой подготовки
Квалификация: техник-технолог
Форма обучения - очная
Нормативный срок освоения ППССЗ – 3 года и 10 мес. на базе основного общего образования

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0229956D009BAC97B548AE041BCB37D3D6
Владелец: Зябрева Ольга Васильевна
Действителен: с 24.12.2020 до 24.12.2021

1. Пояснительная записка

Настоящий учебный план государственного профессионального образовательного учреждения Тульской области «Щекинский политехнический колледж» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 18.02.06 Химическая технология органических веществ, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №436 от 7 мая 2014 года, зарегистрирован Министерством юстиции 25 июня 2014 года (рег.№32853), Устава ГПОУ ТО «Щекинский политехнический колледж», нормативных документов по разработке учебно – планирующей документации.

1.1. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год в колледже начинается 1 сентября и длится в соответствии с календарным учебным графиком. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы.

Колледж работает по пятидневной учебной неделе. Продолжительность учебных занятий обучающихся составляет 45 мин. Занятия сгруппированы в пары, продолжительность учебной пары составляет 90 минут.

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости знаний, промежуточную аттестацию и государственную итоговую аттестацию.

Текущий контроль успеваемости обучающихся осуществляется с помощью организации и проведения тестирования (в том числе компьютерного), защиты рефератов, выполнения индивидуальных заданий, зачета выполнения практических и лабораторных работ, устного опроса на лекциях, практических и семинарских занятиях, проверки выполнения письменных домашних заданий, практических и расчетно - графических работ, контрольных работ, семинарских занятий и др.

Текущая аттестация осуществляется преподавателями соответствующих дисциплин и междисциплинарных курсов посредством выставления оценок. Рекомендуемая шкала оценок – пятибалльная: 5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно), 2 (неудовлетворительно).

Формами промежуточной аттестации являются: экзамен, зачет и дифференцированный зачет. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателями и доводятся до сведения обучающихся в течение двух месяцев от начала обучения. Для аттестации обучающихся создаются фонды оценочных средств.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются преподавателями и утверждаются заместителем директора по учебной работе, для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации разрабатываются преподавателями и утверждаются заместителем директора по учебной работе после предварительного положительного заключения работодателей.

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (междисциплинарным курсам) кроме преподавателей конкретной дисциплины (МДК) в качестве внешних экспертов привлекаются преподаватели смежных дисциплин, по профессиональным модулям-работодатели.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух направлениях- оценка уровня освоения дисциплин, оценка компетенций обучающихся.

При проведении дифференцированного зачета уровень подготовки обучающегося оценивается в баллах: 5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно), 2 (неудовлетворительно).

Промежуточная аттестация по учебной и производственной практике в рамках освоения программ профессиональных модулей осуществляется в форме зачета.

В период обучения с юношами проводятся военные сборы.

Практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения

ПДК УЧЕБНЫЙ ПЛАН

определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. В учебном плане предусмотрены учебная и производственная практики.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная и производственная практики могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так, и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

По каждому виду практики обучающиеся выполняют отчет с обязательной характеристикой от работодателя- руководителя практики.

Учебная практика проводится в учебных, учебно-производственных мастерских, лабораториях и других вспомогательных объектах колледжа, на базе предприятий – социальных партнеров колледжа- ОАО «Щекиноазот» и др. Учебная практика проводиться в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией и образовательным учреждением.

Учебная практика предусмотрена в рамках профессиональных модулей-252 часа:

ПМ. 01. Обслуживание и эксплуатация промышленного оборудования- 36 часов

ПМ.02. Ведение технологического процесса с автоматическим регулированием параметров и режимов -36 часов;

ПМ.03. Контроль ресурсов и обеспечение качества продукции 72 часа.

ПМ.04 Планирование и организация работы персонала структурного подразделения-36 часов.

ПМ.05. Выполнение работ по рабочей профессии 13775 Машинист компрессорных установок/13910 Машинист насосных установок-72 часа.

Производственная практика (по профилю специальности)-по ПМ.01. Обслуживание и эксплуатация промышленного оборудования - 216 часов, ПМ.02 Ведение технологического процесса с автоматическим регулированием параметров и режимов -180 часов, ПМ.03 Контроль ресурсов и обеспечение качества продукции -72 часа, ПМ.04 Планирование и организация работы персонала структурного подразделения -36 часов, ПМ.05 Выполнение работ по рабочей профессии 13775 Машинист компрессорных установок/13910 Машинист насосных установок -72 часа –всего 576 часов.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между коллежем и этими организациями сроком от одного до пяти лет. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом или на основании результатов, подтвержденных документами работодателей, где проводится практика.

Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и практики по профилю специальности.

Обучающиеся, имеющие академическую задолженность, не допускаются к прохождению практики.

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются образовательным учреждением из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования.. Формы проведения консультаций -групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Каникулы устанавливаются в зимнее время- 2 недели, и в летний период, продолжительностью до 11 недель.

Учебный план предусматривает выполнение 2 курсовых проектов в объеме 40 часов аудиторных занятий по ПМ.01 Контроль ресурсов и обеспечение качества продукции-20 часов, учебной дисциплине Процессы и аппараты-20 часов, ПМ.04 Планирование и организация работы персонала структурного подразделения -20 часов.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных секциях, клубах, кружках).

1.2 Общеобразовательная подготовка

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ.

ПДК УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ППССЗ разработана на основе требований соответствующего федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и СПО с учетом получаемой специальности СПО.

Срок освоения ППССЗ в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета:

теоретическое обучение- 39 недель, промежуточная аттестация- 2 недели, каникулы- 11 недель.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 часа), распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла.

Общеобразовательная подготовка реализуется на первом курсе. В первый год обучения обучающиеся получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет со следующего года приступить к освоению профессиональной образовательной программы по данной специальности. Продолжение освоения ФГОС среднего (полного) общего образования происходит на последующих курсах обучения за счет изучения разделов и тем учебных дисциплин таких цикла СПО по специальности как «Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины», «Математические и общие естественно- научные дисциплины», а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

В соответствии с требованиями введена учебная дисциплина «Астрономия». В качестве учебной дисциплины по выбору предложена учебная дисциплина «Основы проектной деятельности».

Промежуточная аттестация проходит в форме дифференцированных зачетов, зачетов и экзаменов.

1.3. Формирование вариативной части ППССЗ

Выделенные часы ФГОС СПО вариативной части ППССЗ (1404 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 936 часов обязательных учебных занятий), использованы с целью расширить и углубить подготовку, определяемую содержанием обязательной части, получения дополнительных и закрепления предусмотренных обязательной частью умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования, следующим образом:

Вариативная часть ОПОП согласно базисному учебному плану составляет 1404 часа максимальной нагрузки, в том числе 936 часов обязательных аудиторных занятий. Часы вариативной части были использованы в учебном рабочем плане следующим образом:

-введена учебная дисциплина ЕН.04. «Информатика» в объеме 64 часов с целью улучшения подготовки обучающихся при работе с информационными ресурсами, компьютерной техникой;

-на увеличение часов по учебной дисциплине «Общая и неорганическая химия» с целью углубления знаний обучающихся по данной дисциплине в связи с запросом работодателей из вариативной части выделено 54 часа;

-введена учебная дисциплина ОП.13. «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» в объёме 42 часов с целью усиления правовой подготовки обучающихся, подготовки обучающихся к адаптации на рынке труда, к усвоению ими эффективных способов и форм взаимодействия с работодателями. В рамках учебной дисциплины изучаются темы «Эффективное поведение на рынке труда», «Основы предпринимательства».

- на увеличение часов дисциплин общепрофессионального цикла в связи с запросами работодателей (Процессы и аппараты, Органическая химия, инженерная графика, Теоретические основы химической технологии, Аналитическая химия, Физическая и коллоидная химия и др.)- 710 часов;

- в связи с запросами работодателей об увеличении времени на изучение отдельных разделов и тем профессиональных моделей между предусмотренными ФГОС СПО по специальности профессиональными модулями распределены 108 часов вариативной части.

ППССЗ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

	ФГОС	РУП	Из него ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ
		3096	**936**
ОГСЭ	440	440	0
ЕН	144	262-ЕН.04-64 ч, ЕН.03.-54 ч	118
ПЦ	1576	2394	818
ОП	608	1250	746
ПМ	968	1144	72
	3096 ВСЕГО	3096 ВСЕГО	936 всего

Практикоориентированность для ОПОП СПО базовой подготовки составила 60 %, при рекомендуемом диапазоне допустимых значений для ОПОП базовой подготовки -50-65% .

1.4. Порядок итоговой аттестации обучающихся

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план.

Государственная итоговая аттестация включает выполнение и защиту выпускной квалификационной работы – дипломного проекта, тематика которого соответствует содержанию профессиональных модулей.

Государственная итоговая аттестация включает выполнение дипломного проекта- с 18 мая по 14 июня (всего 4 недели) и его защиту с 15 по 30 июня (всего 2 недели).

ЩПК УЧЕБНЫЙ ПЛАН

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения по специальности 18.02.06 Химическая технология органических веществ

(на базе основного общего образования)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности СПО	преддипломная				
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	38	1	0	-	2	-	11	52
III курс	27	3	10	-	2	-	10	52
IV курс	21	3	6	4	1	6	2	43
Всего	**125**	**7**	**16**	**4**	**7**	**6**	**34**	**199**

ЩПК УЧЕБНЫЙ ПЛАН

3.2 План учебного процесса по специальности 18.02.06 Химическая технология органических веществ по ФГОС

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)										
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная			II курс		III курс		IV курс	
					всего занятий	в т. ч. лаб. и практ. занятий	и курсовых работ (проектов)	1 сем. 16 нед. 576	2 сем. 22 нед. 792	3 сем. 14 нед. 504	4 сем. 13 нед. 468	5 сем. 14 нед. 504	6 сем. 7 нед. 252
1	2	3	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	16
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**$10_З/5_{ДЗ}/0_Э$**	**714**	**238**	**476**	**360**	**0**	**112**	**104**	**66**	**112**	**42**	**40**
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	52	4	48	8	0	0	0	0	48	0	0
ОГСЭ.02	История	ДЗ	52	4	48	8	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	З,З, З,З,З,ДЗ	214	42	172	172	0	32	32	32	32	24	20
ОГСЭ.04	Физическая культура	З,З, З,З,З,ДЗ	344	172	172	172	0	32	36	34	32	18	20
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности	-ДЗ	52	16	36	0	0	0	36	0	0	0	0
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**$0_З/3_{ДЗ}/1_Э$**	**399**	**133**	**266**	**166**	**0**	**180**	**50**	**36**	**0**	**0**	**0**
ЕН.01	Математика	ДЗ	60	20	40	20	0	40	0	0	0	0	0
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ДЗ	54	18	36	8	0	0	0	36	0	0	0
ЕН.03	Общая и неорганическая химия	-, Э	189	63	126	76	0	76	50	0	0	0	0
ЕН.04	Информатика	ДЗ	96	32	64	62	0	64	0	0	0	0	0
П.00	**Профессиональный цикл**	**$10_З/8_{ДЗ}/8_Э$**	**3531**	**1177**	**2354**	**1230**	**60**	**284**	**638**	**402**	**356**	**470**	**204**
ОП.00	**Общепрофессиональные дисциплины**	**$1_З/8_{ДЗ}/3_Э$**	**1878**	**626**	**1252**	**642**	**20**	**284**	**608**	**250**	**68**	**0**	**42**
ОП.01	Инженерная графика	-, ДЗ	174	58	116	104	0	0	116	0	0	0	0
ОП.02	Электротехника и электроника	ДЗ	111	37	74	30	0	0	74	0	0	0	0

ЧЕБНЫЙ ПЛАН

ОП.03	Органическая химия	Э, Э	270	90	180	80	0	96	84	0	0	0	0
ОП.04	Аналитическая химия	-, ДЗ	222	74	148	146	0	94	54	0	0	0	0
ОП.05	Физическая и коллоидная химия	ДЗ, Э	189	63	126	54	0	94	32	0	0	0	0
ОП.06	Теоретические основы химической технологии	ДЗ	93	31	62	14	0	0	62	0	0	0	0
ОП.07	Процессы и аппараты	-, Э	282	94	188	60	20	0	82	106	0	0	0
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-, ДЗ	78	26	52	46	0	0	52	0	0	0	0
ОП.09	Основы автоматизации технологических процессов	-, ДЗ	108	36	72	20	0	0	0	72	0	0	0
ОП.10	Основы экономики	ДЗ, -	54	18	36	10	0	0	0	36	0	0	0
ОП.11	Охрана труда	-, ДЗ	78	26	52	20	0	0	52	0	0	0	00
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	-, ДЗ	102	34	68	48	0	0	0	0	68	0	0
ОП.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	-, ДЗ	63	21	42	10	0	0	0	0	0	0	42
ОП.14	Основы предпринимательской деятельности	-,ДЗ	54	18	36	12	0	0	0	0	36	0	0
ПМ.00	**Профессиональные модули**	**$9_{Э}/0_{ДЗ}/5_{Эквал}$**	**1653**	**551**	**1102**	**588**	**40**	**0**	**30**	**188**	**252**	**470**	**162**
ПМ.01	***Обслуживание и эксплуатация промышленного оборудования***	***Э(к)***	**399**	**133**	**266**	**150**	**0**	**0**	**30**	**58**	**178**	**0**	**0**
МДК.01.01	Основы технического обслуживания промышленного оборудования	-, -, -	399	133	266	150	0	0	30	58	178	0	0
УП.01.01	*Учебная практика*	-	*36*	*0*	*36*	*0*	*0*	*0*	*36*	*0*	*0*	*0*	*0*
ПП.01.01	*Производственная практика*	*–, 3*	*216*	*0*	*216*	*0*		*0*	*0*	*72*	*144*	*0*	*0*
ПМ.02	***Ведение технологического процесса с автоматическим регулированием параметров и режимов***	**Э(к)**	**528**	**176**	**352**	**198**	**0**	**0**	**0**	**130**	**32**	**190**	0
МДК.02.01	Управление технологическими процессами производства органических веществ	-, -, -	528	176	352	198	0	0	0	130	32	190	0
УП.02.01	*Учебная практика*	З	36	0	36	0	0	0	0	0	36	0	0
ПП.02.01	*Производственная практика*	*З*	*180*	*0*	*180*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*72*	*108*	*0*
ПМ.03	***Контроль ресурсов и обеспечение качества продукции***	**Э(к)**	**480**	**160**	**320**	**160**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**222**	**98**
МДК.03.01	Обеспечение качества продукции	-, -	480	160	320	160	20	0	0	0	0	222	98
УП.03.01	*Учебная практика*	-	72	0	72	0	0	0	0	0	0	0	72
ПП.03.01	*Производственная практика*	*–, З*	*72*	*0*	*72*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*72*
ПМ.04	***Планирование и организация работы персонала структурного подразделения***	**Э(к)**	**183**	**61**	**122**	**80**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**50**	**72**

МДК.04.01	Управление персоналом структурного подразделения	-, -	183	61	122	80	20	0	0	0	0	50	72
УП.04.01	*Учебная практика*	-	*36*	*0*	*36*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*36*
ПП.04.01	*Производственная практика*	*–, 3*	*36*	*0*	*36*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*36*
ПМ.05	***Выполнение работ по рабочей профессии 13910 Машинист насосных установок***	**Э(к)**	**63**	**21**	**42**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**42**	**0**	**0**
МДК.05.01	Технологические процессы производства	–	63	21	42	20	0	0	0	0	42	0	0
УП.05.01	*Учебная практика*	*–, 3*	*72*	*0*	*72*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*72*	*0*	*0*
ПП.05.01	*Производственная практика*	*3*	*72*	*0*	*72*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*72*	*0*	*0*
	Всего	**$14_{З}/19_{ДЗ}/8_{Э}$** (из них 5 экв.)	**4644**	**1548**	**3096**	**1756**	**60**	**576**	**792**	**504**	**468**	**504**	**252**
ПДП	**Преддипломная практика**		0	0	144	0	0	0	0	0	0	0	4 нед.
ГИА	**Государственная (итоговая) аттестация**		0	0	216	0	0	0	0	0	0	0	6 нед.

Консультации на одного обучающегося 4 часа каждый учебный год

Государственная (итоговая) аттестация
1. Программа базовой подготовки
1.1. Выпускная квалификационная работа в форме:
дипломного проекта
Выполнение дипломной работы (проекта) с 19 мая по 15 июня (всего 4 недели)
Защита дипломного проекта с 16 июня по 30 июня (всего 2 недели)

Всего							
дисциплин и МДК	**576**	**792**	**504**	**468**	**504**	**252**
учебной практики	0	36	0	108	0	108
производств. практики	0	0	72	288	108	108
преддипломн. практики	0	0	0	0	0	144
экзаменов (в т. ч. экзаменов (квалификационных)	$1_{Э}$	$1_{Э}$	$1_{Э}$	$2_{(экв.)}$	1 (1 экв)	$2_{Э(кв)}$
дифф. зачетов	$4_{ДЗ}$	$8_{ДЗ}$	$2_{ДЗ}$	$2_{ДЗ}$	$1_{ДЗ}$	$2_{ДЗ}$
зачетов	$2_{З}$	$3_{З}$	$2_{З}$	$2_{З}$	$3_{З}$	$2_{З}$

ЦЦК

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 18.02.06 Химическая технология органических веществ

№	Наименование
	Кабинеты
1	Истории и основ философии
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Химических дисциплин
5	Информационных технологий
6	Экологии природопользования
7	Инженерной графики
8	Электротехники и электроники
9	Экономики
10	Теоретических основ химической технологии
11	Охраны труда и техники безопасности
12	Безопасности жизнедеятельности
	Лаборатории:
16	Неорганической и органической химии
17	Аналитической химии
18	Физической и коллоидной химии
19	Технологии органических веществ и органического синтеза
20	Автоматизации технологических процессов
21	Процессов и аппаратов
	Спортивный комплекс
22	Спортивный зал
23	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
24	Стрелковый тир (место для стрельбы)
25	Электронный стрелковый тир
	Залы
26	Актовый зал
27	Библиотека
28	Читальный зал с выходом в Интернет

ЩПК УЧЕБНЫЙ ПЛАН