

Приложение № 3
к образовательной программе СПО по профессии
18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.05 ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ**

Форма обучения: очная
Срок получения обучения: 2 г. 10 месяцев
Курс: 2, 3
Семестр: 4, 5, 6

Тобольск, 2019

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 августа 2013. № 917, зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2013 г., регистрационный № 29547, с изменением, внесенным Министерством образования и науки Российской Федерации от 25 марта 2015 № 272, зарегистрированным Министерством юстиции Российской Федерации 23 апреля 2015 г., регистрационный № 37021.

Рабочая программа рассмотрена
на заседании ПЦК ПЦ
Протокол № 15 от 25.06.2019 г.
Председатель ПЦК ПЦ



И.Н. Зольникова


Утверждаю:
Зам. директора по УМР



Е.В. Казакова

«26» июня 2019 г.

Программу разработал:

Преподаватель первой квалификационной категории  О.М.Щинникова

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Дисциплина ОП.05 Основы технической механики входит в общепрофессиональный учебный цикл подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров и обеспечивает реализацию Федерального государственного образовательного стандарта с учетом образовательных потребностей и запросов.

1.2. Цель и планируемые результаты:

Перечень общих и профессиональных компетенций

КОД ПК, ОК	Умения	Знания	Практический опыт
ОК 2 ОК 3 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	<ul style="list-style-type: none"> - собирать конструкции из деталей по чертежам и схемам; - читать кинематические схемы; - определять напряжения в конструктивных элементах. 	<ul style="list-style-type: none"> - виды износа и деформации деталей и узлов; - виды смазочных материалов, требования к свойствам масел, применяемых для смазки узлов и деталей, правила хранения смазочных материалов; - кинематику механизмов, соединения деталей машин, механические передачи, виды и устройство передач; - назначение и классификацию подшипников; - основные типы смазочных устройств; - типы, назначение, устройство редукторов; - трение, его виды, роль трения в технике; - устройство и назначение инструментов и контрольно-измерительных приборов, используемых при техническом обслуживании и ремонте оборудования; - методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации. 	<ul style="list-style-type: none"> проведение расчетов элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации; применение методики построения подробной и укрупненной структурных схем механизма; применение методики конфигурации структуры механизма в работе машиниста технологических насосов и компрессоров

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Максимальная учебная нагрузка (всего)	78
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	43
в том числе:	
теоретические занятия	21
практические занятия	22
самостоятельная работа	35

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Основы технической механики»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Формируемые ОК и ПК
1	2	3	4
ОП.05. Основы технической механики			
Тема 1.1. Статика	Содержание учебного материала:	3	ОК 2, ОК 3, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4
	1. Основы понятия и аксиомы статики. 2. Плоская система сходящихся сил. 3. Пара сил и момент силы относительно точки.		
	Практические занятия 1. Решение задач по теме «Нахождение моментов силы»	3	
	Самостоятельная работа Реферат на тему: «Статика твердого тела»	3	
Тема 1.2. Кинематика	Содержание учебного материала	3	ОК 2, ОК 3, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4
	1. Основные понятия кинематики: траектория, расстояние, путь, время, скорость, ускорение. 2. Простейшие движения твердого тела.		
	Практическое занятие 2. Решение задач по теме: «Движение твердого тела»	3	
	Самостоятельная работа	6	
	Реферат на тему: «Кинематика точки»;		
	Реферат на тему: «Криволинейное движение точки».		
Практическое занятие 3. Решение задач по теме: «Работа и мощность».	2		
Тема 1.3. Динамика	Содержание учебного материала	4	ОК 2, ОК 3, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4
	I. Работа и мощность.		
	Практическое занятие 3. Решение задач по теме: «Работа и мощность».	4	
	Самостоятельная работа Реферат на тему: «Проявление законов динамики в природе»	3	
Тема 1.4 Соппротивление материалов	Содержание учебного материала	6	
	1. Основные положения. 2. Силы внешние и внутренние. 3. Виды деформаций (дискуссия).		
	Практическое занятие 4: Решение задач по теме «Метод сечений» Практическое занятие 5: «Построение эпюр»	4	
	Самостоятельная работа Презентация на тему: «Виды деформаций».	3	

Тема 1.4 Соппротивление материа- лов	Практическое занятие 5: «Построение эпюр»	3	
Тема 1.5 Детали машины	Содержание учебного материала 1. Основные положения. 2. Общие сведения о передачах.	5	ОК 2, ОК 3, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4
	Практические занятия: 6. Чтение кинематических схем. 7. Составление кинематических схем.	3	
	Контрольная работа « Основы технической механики» (с использованием программы для ЭВМ «Система поддержки учебного процесса Educon»)	1	
	Самостоятельная работа	20	
	Реферат на тему: «Соединение деталей»;		
	Реферат на тему: «Износ деталей»;		
	Реферат на тему: «Виды передач»;		
Презентация : «Виды передач»;			
Реферат на тему: « Назначение подшипников».			
	Промежуточная аттестация : дифференцированный зачет	4,6 семестр	
	ВСЕГО	78	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

В целях реализации компетентного подхода при изучении дисциплины ОП.05 Основы технической механики используются активные формы проведения занятий с применением электронных образовательных ресурсов, деловых и ролевых игр, индивидуальных и групповых проектов, анализа производственных ситуаций, тренингов, групповых дискуссий.

Применение на учебном занятии интерактивных форм работы, стимулирует познавательную мотивацию обучающихся, помогает поддержать мотивацию обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений, помогает установлению доброжелательной атмосферы. Инициирование и поддержка исследовательской деятельности обучающихся в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, дает возможность приобрести навык самостоятельного решения проблемы, навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим идеям, навык публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения.

Для позитивного восприятия обучающимися требований преподавателя, привлечения их внимания к обсуждаемой на занятии информации, активизации их познавательной деятельности на учебных занятиях между преподавателем и обучающимися устанавливаются доверительные отношения.

На учебном занятии соблюдаются общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (преподавателем) и сверстниками (обучающимися), принципы учебной дисциплины и самоорганизации.

3.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Кабинет Технической механики для проведения дисциплинарной подготовки, лекционных (теоретических) и практических занятий, № 304.

Оснащенность оборудованием:

Учебная мебель: столы, стулья, доска меловая.

Персональный компьютер, проектор, принтер, экран настенный.

Перечень учебно-наглядных пособий:

Комплект учебно-наглядных пособий по основам технической механики.

Программное обеспечение:

Microsoft Windows

Microsoft Office Professional Plus

Zoom (бесплатная версия) – свободно-распространяемое ПО.

3.2. Информационное обеспечение дисциплины

Для реализации программы учебной дисциплины библиотечный фонд имеет печатные, электронные образовательные и информационные ресурсы.

3.2.1. Основные источники

1. Гребенкин, В. З. Техническая механика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. З. Гребенкин, Р. П. Заднепровский, В. А. Летягин ; под редакцией В. З. Гребенкина, Р. П. Заднепровского. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 390 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10337-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/442527>.

2. Техническая механика : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Джамай, Е. А. Самойлов, А. И. Станкевич, Т. Ю. Чуркина. — 2-е изд., испр. И доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 360 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10335-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/447027>

Дополнительные источники

1. Зиомковский, В. М. Техническая механика : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. М. Зиомковский, И. В. Троицкий ; под научной редакци-

ей В. И. Вешкурцева. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 288 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10334-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/442528>

3.2.2. Справочно-библиографические и периодические издания

1. Справочник механика – <https://dwg.ru/dnl/6706>
2. Техническая механика. Шпаргалка - <https://www.libfox.ru/634801-aurika-lukovkina-tehnicheskaya-mehanika-shpargalka.html>

3.2.3. Базы данных и информационные ресурсы сети Интернет

1. <http://www.i-exam.ru/> - Интернет тестирование в сфере образования
2. <http://e.lanbook.com> - ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ»
3. www.biblio-online.ru - ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»
4. <http://www.studentlibrary.ru> - ЭБС ООО «Политехресурс»
5. <http://elibrary.ru/> - электронные издания ООО «РУНЭБ»
6. <http://elib.tyuiu.ru/> - собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ
7. <http://www.teoretmeh.ru/lect.html> - Лекции по Теоретической механике
8. <http://www.teoretmeh.ru/test.htm> - Тестовые задачи и вопросы по теоретической механике
9. <http://vuz.exponenta.ru/PDF/MPEI/KSTAT.swf> - Интерактивный курс лекций по теоретической механике

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (знания, умения)	Критерии оценки	Методы оценки
Умения:		
уметь собирать конструкции из деталей по чертежам и схемам.	Отлично: полно и грамотно собирает конструкции из деталей по чертежам и схемам; Хорошо: недостаточно полно и грамотно собирает конструкции из деталей по чертежам и схемам; Удовлетворительно: знание основных понятий.	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий
уметь читать кинематические схемы.	Отлично: в полной мере умеет читать кинематические схемы; Хорошо: не в полной мере умеет читать кинематические схемы; Удовлетворительно: знание основных понятий.	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий
уметь определять напряжения в конструктивных элементах.	Отлично: в полной мере умеет определять напряжение в конструктивных элементах; Хорошо: недостаточно полно умеет определять напряжение в конструктивных элементах; Удовлетворительно: знает основные понятия.	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий
Знания:		
знать виды износа и деформации деталей и узлов.	Отлично: в полной мере знает виды износа и деформации деталей и узлов; Хорошо: частично знает виды износа и деформации деталей и узлов; Удовлетворительно: знание основных понятий.	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий
знать виды смазочных материалов, требования к свойствам масел, применяемых для смазки узлов и деталей, правила хранения смазочных материалов.	Отлично: в полной мере знает виды смазочных материалов, требования к свойствам масел, применяемых для смазки узлов и деталей, правила хранения смазочных материалов; Хорошо: недостаточное знание видов смазочных материалов; Удовлетворительно: знание основных понятий.	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий
знать кинематику механизмов, соединения деталей машин, механические передачи, виды и устройство передач.	Отлично: в полной мере знает кинематику механизмов, соединения деталей машин, механические передачи, виды и устройство передач; Хорошо: частично знает кинематику механизмов, соединения деталей машин,	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий

	механические передачи, виды и устройство передач; Удовлетворительно: знание основных понятий.	
знать назначение и классификацию подшипников.	Отлично: в полной мере знает классификацию подшипников; Хорошо: частично знает классификацию подшипников; Удовлетворительно: знание основных понятий.	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий
знать основные типы смазочных устройств.	Отлично: в полной мере знает основные типы смазочных устройств; Хорошо: недостаточно полно и грамотно знает типы смазочных устройств; Удовлетворительно: знание основных понятий.	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий
знать типы, назначение, устройство редукторов.	Отлично: полное знание редукторов; Хорошо: частично знает типы и назначение редукторов; Удовлетворительно: знание основных понятий.	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий
знать трение, его виды, роль трения в технике.	Отлично: полное знание процесса трения, его роль в технике; Хорошо: частично знает виды трения; Удовлетворительно: знание основных понятий.	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий
знать устройство и назначение инструментов и контрольно-измерительных приборов, используемых при техническом обслуживании и ремонте оборудования.	Отлично: в полной мере знает устройство и назначение инструментов и контрольно-измерительных приборов, используемых при техническом обслуживании и ремонте оборудования; Хорошо: частично знает устройство и назначение инструментов и контрольно-измерительных приборов, используемых при техническом обслуживании и ремонте оборудования; Удовлетворительно: знание основных понятий.	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий
знать методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации.	Отлично: полно и грамотно работает с методикой расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации; Хорошо: частично знает методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации.; Удовлетворительно: знание основных понятий.	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий
Практический опыт:		
проведение расчетов элементов конструкций на	отлично: владение навыками проведения расчетов элементов кон-	экспертная оценка выполнения и защиты

<p>прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации;</p>	<p>струкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации; хорошо: неполное владение проведения расчетов элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации; удовлетворительно: навыки вы проведения расчетов элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации проявляются без систематики</p>	<p>практических занятий по темам, защиты рефератов</p>
<p>применение методики построения подробной и укрупненной структурных схем механизма;</p>	<p>отлично: владение навыками применения методики построения подробной и укрупненной структурных схем механизма; хорошо: неполное владение применения методики построения подробной и укрупненной структурных схем механизма; удовлетворительно: навыки вы применения методики построения подробной и укрупненной структурных схем механизма проявляются без систематики</p>	<p>экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов</p>
<p>применения методики построения подробной и укрупненной структурных схем механизма</p>	<p>отлично: владение навыками применения методики построения подробной и укрупненной структурных схем механизма; хорошо: неполное владение применения методики построения подробной и укрупненной структурных схем механизма; удовлетворительно: навыки вы применения методики построения подробной и укрупненной структурных схем механизма проявляются без систематики</p>	<p>экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов</p>
<p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем;</p>	<p>Организовывает собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.</p>	<p>экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий</p>
<p>ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей</p>	<p>Анализирует рабочую ситуацию, осуществляет текущий и итоговый контроль, оценивает и корректирует собственную деятельность, несет ответственность за результаты своей работы.</p>	<p>экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий</p>

работы;		
ПК 1.1. Выявлять и устранять неисправности в работе оборудования и коммуникаций.	Выявляет и устраняет неисправности в работе оборудования и коммуникаций.	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий
ПК 1.2. Выводить технологическое оборудование в ремонт, участвовать в сдаче и приемке его из ремонта.	Выводит технологическое оборудование в ремонт, участвует в сдаче и приемке его из ремонта.	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий
ПК 1.3. Соблюдать правила безопасности при ремонте оборудования и установок.	Соблюдает правила безопасности при ремонте оборудования и установок.	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий
ПК 2.1. Готовить оборудование, установку к пуску и остановке при нормальных условиях.	Готовит оборудование, установку к пуску и остановке при нормальных условиях.	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий
ПК 2.2. Контролировать и регулировать режимы работы технологического оборудования с использованием средств автоматизации и контрольно-измерительных приборов.	Контролирует и регулирует режимы работы технологического оборудования с использованием средств автоматизации и контрольно-измерительных приборов.	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий
ПК 2.3. Вести учет расхода газов, транспортируемых продуктов, электроэнергии, горюче-смазочных материалов.	Ведет учет расхода газов, транспортируемых продуктов, электроэнергии, горюче-смазочных материалов.	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий
ПК 2.4. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.	Обеспечивает соблюдение правил охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий

**Дополнения и изменения
к рабочей программе
по дисциплине
ОП.05 Основы технической механики**

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

Теоретические и практические занятия, а также предусмотренные рабочей программой другие виды аудиторной учебной деятельности заменяются выполнением заданий в системе поддержки учебного процесса Eduson2 в связи с переходом на обучение в электронной информационно-образовательной среде (Приказ № 159 от 16.03.2020 года «О временном переходе на обучение в электронной информационно-образовательной среде»).

Дополнения и изменения внес

Преподаватель первой квалификационной категории  О.М. Щинникова

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании ПЦК ПЦ.

Протокол от «17» марта 2020 г. № 9.

Председатель ПЦК ПЦ  И.Н. Зольникова

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УМР

филиала ТИУ в г. Тобольске  Е. В. Казакова

«17» марта 2020 г.

**Дополнения и изменения
к рабочей программе
по дисциплине
ОП.05 Основы технической механики
на 2020-2021 учебный год**

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):


1. Внесены изменения в п.3 Условия реализации дисциплины

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.2.2. Базы данных и информационные ресурсы сети Интернет

1. Электронная библиотека Юрайт <https://www.biblio-online.ru/>
2. Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com/>
3. ИРБИС64+ Электронная библиотека http://webirbis.tsogu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=F&I21DBN=READB_FULLTEXT&P21DBN=READB&Z21ID=&S21CNR=5
4. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. – Режим доступа: <http://fcior.edu.ru>
5. Национальный портал «Российский общеобразовательный портал». - Режим доступа: <http://www.school.edu.ru>
6. Естественнонаучный образовательный портал. - Режим доступа: <http://en.edu>.


Дополнения и изменения внес

Преподаватель первой квалификационной категории  О.М. Щинникова
Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании
ПЦК ООЦ.

Протокол от «01» сентября 2020 г. № 1 .

Председатель ПЦК ПЦ  О.Н. Щетинская

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УМР филиала ТИУ в г. Тобольске  Е. В. Казакова
«02» сентября 2020 г.

**Дополнения и изменения
к рабочей программе
по дисциплине**

ОП.05 Основы технической механики

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

На основании приказа №580 от 11.11.20 «О временном переходе на обучение в электронно-образовательной среде» при организации учебной деятельности в электронной информационно-образовательной среде университета в условиях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) обновления вносятся:

в методы преподавания: корреспондентский метод (обмен информацией, заданиями, результатами в электронной системе поддержки учебного процесса Eduson и по электронной почте). Учебные занятия (теоретические, практические занятия, лабораторные работы) проводятся в режиме on-line (на платформе ZOOM и др.).

Дополнения и изменения внес

Преподаватель  О.М. Щинникова

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании ПЦК ПЦ.

Протокол № 4 от «12» ноября 2020 г.

Председатель ПЦК ПЦ  . Щетинская

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УМР
филиала ТИУ в г. Тобольске  Е. В. Казакова

«12» ноября 2020 г.

**Дополнения и изменения
к рабочей программе
по дисциплине
ОП.05 Основы технической механики
на 2021-2022 учебный год**

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

1. Внесены изменения в п.3 Условия реализации дисциплины

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ


В целях реализации компетентностного подхода при изучении дисциплины ОП.05 Основы технической механики используются активные формы проведения занятий с применением электронных образовательных ресурсов, деловых и ролевых игр, индивидуальных и групповых проектов, анализа производственных ситуаций, тренингов, групповых дискуссий.

Применение на учебном занятии интерактивных форм работы, стимулирует познавательную мотивацию обучающихся, помогает поддержать мотивацию обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений, помогает установлению доброжелательной атмосферы. Инициирование и поддержка исследовательской деятельности обучающихся в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, дает возможность приобрести навык самостоятельного решения проблемы, навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим идеям, навык публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения.


Для позитивного восприятия обучающимися требований преподавателя, привлечения их внимания к обсуждаемой на занятии информации, активизации их познавательной деятельности на учебных занятиях между преподавателем и обучающимися устанавливаются доверительные отношения.

На учебном занятии соблюдаются общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (преподавателем) и сверстниками (обучающимися), принципы учебной дисциплины и самоорганизации.

Дополнения и изменения внес

Преподаватель первой квалификационной категории  О.М. Щинникова
Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании ПЦК ООЦ.

Протокол от «21» июня 2021 г. № 12.

Председатель ПЦК ПЦ  О.Н. Щетинская

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УМР филиала ТИУ в г. Тобольске  Е. В. Казакова

«21» июня 2021 г.