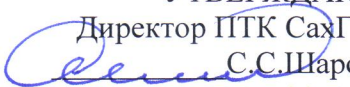


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Политехнический колледж

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ПТК СахГУ

С.С. Шаров
«___» _____ 2019 г.

**Аннотация рабочей программы
ОП.14 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ**

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ

Учебная дисциплина ОП. 14 «Техническое черчение» является общепрофессиональной и входит в вариативную часть профессионального цикла ППССЗ по специальности СПО 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, включена с целью формирования компетенций по подготовке специалистов среднего звена предприятий нефтяной и газовой отрасли.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения

Цель курса: Овладение обучающимися графического языка техники и способность применять полученные знания для решения практических и графических задач с творческим содержанием.

Содержание дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 2.4. Вести техническую и технологическую документацию.

Задачи курса:

- Ознакомить обучающихся с правилами выполнения чертежей, установленными государственным стандартом ЕСКД;
- Научить выполнять чертежи в системе прямоугольных проекций, а также аксонометрические проекции с преобразованием формы предмета;
- Научить обучающихся читать и анализировать форму предметов и объектов по чертежам, эскизам, аксонометрическим проекциям и техническим рисункам;
- Формировать знания об основных способах проецирования;
- Формировать умение применять графические знания в новых ситуациях;
- Развивать образно - пространственное мышление, умение самостоятельного подхода к решению различных задач, развитие конструкторских, технических способностей обучающихся.
- Научить самостоятельно пользоваться учебными материалами.;
- В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:
- Анализировать форму предмета по чертежу, наглядному изображению, натуре;
- Осуществлять несложные преобразования формы и пространственного положения предметов и их частей;
- Читать и выполнять виды на комплексных чертежах (и эскизах) отдельных предметов;
- Анализировать графический состав изображений;
- Выбирать главный вид и оптимальное количество видов на комплексном чертеже (и эскизе) отдельного предмета;
- Читать и выполнять наглядные изображения, аксонометрические проекции;
- Выполнять необходимые виды, сечения и разрезы на комплексных чертежах несложных моделей и деталей;
- Проводить самоконтроль правильности и качества выполнения простейших графических работ;
- Приводить примеры использования графики в жизни, быту и профессиональной деятельности человека.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- Приемы работы с чертежными инструментами;
- Простейшие геометрические построения;
- Приемы построения сопряжений;
- Основные сведения о шрифте;
- Правила выполнения чертежей;
- Основы прямоугольного проецирования на одну, две и три взаимно перпендикулярные плоскости проекций;
- Принципы построения наглядных изображений.
- Основные правила выполнения, чтения и обозначения видов, сечений и разрезов на комплексных чертежах;).

Результаты освоения программы дисциплины «Техническое черчение»

личностные:

- Наличие представлений о графической культуре как части мировой культуры;
- Понимание роли графического языка в современном мире;
- Владение первичными навыками анализа и критичной оценки получаемой информации;
- Способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значимость подготовки в области графических изображений в условиях развития информационного общества;
- Готовность к повышению своего образовательного уровня и продолжению обучения с использованием средств и методов информатики и ИКТ;
- Способность и готовность к общению и сотрудничеству со сверстниками и взрослыми в процессе образовательной, общественно-полезной, учебно-исследовательской, творческой деятельности;

метапредметные:

- Формирование познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей учащихся;
- Формирование способностей к поиску новых решений возникших технических или организационных проблем;
- Умение вести самостоятельный поиск, анализ, сбор информации;
- Умение работать в коллективе.

предметные:

- Формирование представлений о графическом языке;
- Овладение умениями работы с чертежными инструментами, правилами построения чертежей;
- Овладение приемами простейших геометрических построений, построений сопряжений, принципах построения прямоугольного проецирования;
- Формирование представлений о шрифте;
- Овладение умениями анализировать форму предмета по чертежу, наглядным изображениям и простейшим разверткам;
- Формирование умений и навыков использования графики в жизни, быту и профессиональной деятельности человека.

5.Общая трудоемкость дисциплины и формы аттестации

Вид учебной работы	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Максимальная учебная нагрузка, в том числе:	72	-
обязательная аудиторная учебная нагрузка	48	-
самостоятельная работа	22	-
консультации	2	
Форма контроля	накопительная система оценок	-
Форма аттестации	дифференцированный зачет	-

6. Содержание дисциплины

Раздел 1. Геометрическое черчение

Тема 1.1 Основные сведения по оформлению чертежей

Тема 1.2 Геометрические построения

Раздел 2. Проекционное черчение

Тема 2.1 Методы и приемы проекционного черчения.

Раздел 3. Машиностроительное черчение

Тема 3.1 Категории изображений

Составитель: преподаватель высшей категории Котик Нина Фёдоровна

Рассмотрена и рекомендована на заседании ПЦК

общетехнических дисциплин

На основании: 1. Соответствия стандарту

2. Соответствия учебному плану ПТК

3. Соответствия требованиям к оформлению

Протокол № 9 от «29» 05 2019г.

Председатель ПЦК шадрина Шадрина О.И.