

Министерство образования и науки Республики Бурятия

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Республики Бурятия «Политехнический техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

по учебной работе

Мф /О.Н. Мордовская/

«31» августа 2020 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Преподаватель Иванова Ирина Александровна

Учебная дисциплина ОП. 01 Основы инженерной графики
(наименование)

Специальность (профессия) 15.01.05 Сварщик (частично механизированной
сварки (наплавки))

группа СВ-11

Составлен в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины,
утверждённой 28.08.2020 г. заместителем директора по учебной работе
Мордовской О.Н.

(указать дата утверждения, кем утверждена)

Рассмотрен на заседании предметно-методической комиссии № 2

Протокол № 1 от « 31 » 08 2020 г.

Председатель ПМК
Иванова /И.А. Иванова/

СОГЛАСОВАНО

Руководитель МЦ
Орлова /Т.В. Орлова/

« 31 » августа 2020 г.

Коды и расшифровка формируемых компетенций

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

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

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

профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Читать чертежи средне сложности и сложных сварных металлоконструкций.

ПК 1.2. Использовать конструкторскую, нормативно-техническую и производственно-технологическую документацию по сварке.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1

Курс, семестр	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						
	Максимальная учебная нагрузка	Самостоятельная работа обучающегося	Обязательная аудиторная нагрузка				
			Всего часов	в т.ч.			
				теоретические занятия	лабораторные работы	практические занятия	курсовая работа (проект) (для СПО)
1	2	3	4	5	6	7	8
1 курс, 2 семестр	63	21	42	4	0	38	0
Всего	63	21	42	4	0	38	0

Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине – дифференцированный зачет

Содержание обучения по учебной дисциплине

№ занятия	Наименование разделов, тем	Обязательная учебная нагрузка		Коды формируемых компетенций		Материальное и информационное обеспечение занятий	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся			Формы и методы контроля	Срок изучения
		Кол-во часов	Вид занятия	ОК	ПК		Вид занятия	Информационное обеспечение	Кол-во часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Основные правила оформления чертежей (10 часов)											
Раздел 1.		6							4		
1	Общие положения ЕСТД, ЕСКД. Нанесение размеров на чертеже. Практическое занятие № 1 Выполнение линий чертежа	2	Практическое занятие	ОК 4	ПК 1.2	1,3,6,10,ОИ 1, ОИ 2 ДИ 2	СРС № 1	ОИ 1, ОИ 2 ДИ 2	2	Оценка выполнения задания	январь
2	Общие положения ЕСТД, ЕСКД. Нанесение размеров на чертеже. Практическое занятие № 2 Выполнение чертежных шрифтов	2	Практическое занятие	ОК 4	ПК 1.2	1,3,6,10,ОИ 1,ОИ 2, ДИ 2	СРС № 2	ОИ 1, ОИ 2 ДИ 2	2	Оценка выполнения задания	январь
3	Общие положения ЕСТД, ЕСКД. Нанесение размеров на чертеже. Практическое занятие № 3 Определение и постановка размеров элементов плоской детали на чертеже	2	Практическое занятие	ОК 4, ОК 5,	ПК 1.2	1,3,6,10,ОИ 1,ОИ 2, ДИ 2					январь

Раздел 2. Проекционное черчение (25 часов)											
Раздел 2.		17							8		
4	Прямоугольное проецирование.	1	Изучение нового материала	ОК 4	ПК 1.2	1,3,7,10, ОИ 1, ОИ 2, ДИ 2					январь
5	Прямоугольное проецирование. Практическая работа № 4 Проекция группы геометрических тел	2	Практическое занятие	ОК 4	ПК 1.2	1,3,7,10, ОИ1, ОИ 2, ДИ 2	СРС № 3	ОИ 1, ДИ 2	2	Оценка выполнения задания	февраль
6	Прямоугольное проецирование. Практическая работа № 5 Выполнение комплексного чертежа модели опоры, крышки, ползуна	2	Практическое занятие	ОК 4	ПК 1.2	1,3,7,10, ОИ 1, ОИ 2, ДИ 2					февраль
7	Прямоугольное проецирование. Практическая работа № 5 Выполнение комплексного чертежа модели опоры, крышки, ползуна	2	Практическое занятие	ОК 4	ПК 1.2	1,3,7,10, ОИ1, ОИ 2, ДИ 2	СРС № 4	ОИ 1, ДИ 2	2	Оценка выполнения ГР	февраль
8	Прямоугольное проецирование. Практическая работа № 5 Выполнение комплексного чертежа модели опоры, крышки, ползуна	2	Практическое занятие	ОК 4, ОК 5	ПК 1.1	1,3,16, ОИ1, ОИ 2, ДИ 2					февраль
9	Прямоугольное проецирование. Практическая работа	2	Практическое занятие	ОК4,	ПК 1.2	1,3,7,10, ОИ 1, ОИ 2, ДИ 2					март

	№ 6 Выполнение третьей проекции по двум заданным (упор и крышка)										
10	Прямоугольное проецирование. Практическая работа № 6 Выполнение третьей проекции по двум заданным (упор и крышка)	2	Практическое занятие	ОК 4,	ПК 1.2	1,3,7, 10, ОИ 1, ОИ 2, ДИ 2	СРС № 5 (чертеж)	ОИ 1, ДИ 2	4	Оценка выполнения ГР	март
11	Прямоугольное проецирование. Практическая работа № 6 Выполнение третьей проекции по двум заданным (упор и крышка)	2	Практическое занятие	ОК 4,	ПК 1.2	1,3,7, 10, ОИ 1, ОИ 2, ДИ 2					март
12	Прямоугольное проецирование. Практическая работа № 7 Выполнение эскиза и технического рисунка детали	2	Практическое занятие	ОК 4,	ПК 1.2	1,3,7, 10, ОИ 1, ОИ 2, ДИ 2					март
Раздел 3. Основы построения чертежей в САПР (28 часов)											
Раздел 3		19							9		
(4)	Построение сборочных чертежей	1	Изучение нового материала	ОК 4	ПК 1.2	1,3,7,10, ОИ 1, ОИ 2, ДИ 2					январь
13	Построение сборочных чертежей Практическая работа № 8 Выполнение чертежей	2	Практическое занятие	ОК 4,	ПК 1.1	1,3,7, 10, ОИ 1, ОИ 2, ДИ 2	СРС № 6	ОИ 1, ДИ 2	2	Оценка выполнения задания	апрель

	деталей, требующих изображения разрезов и/или сечений с использованием программного комплекса КОМПАС										
14	Построение сборочных чертежей Практическая работа № 9 Чтение чертежей деталей, содержащих сечения и разрезы, допуски, посадки, предельные отклонения формы.	2	Практическое занятие	ОК 4, ОК 6	ПК 1.1	1,3,7, 10, ОИ 1, ОИ 2, ДИ 1	СРС № 6	ОИ 1, ДИ 2	2	Оценка выполнения задания	апрель
15	Построение сборочных чертежей Практическая работа № 10 Чтение чертежей неразъемных соединений	2	Практическое занятие	ОК 4, ОК 6,	ПК 1.1	1,3,7, 10, ОИ 1, ОИ 2, ДИ 1	СРС № 6	ОИ 1, ДИ 2	1	Оценка выполнения задания	апрель
16	Построение сборочных чертежей Практическая работа № 10 Чтение чертежей неразъемных соединений	2	Практическое занятие	ОК 4, ОК 6,	ПК 1.1	1,3,7, 10, ОИ 1, ОИ 2, ДИ 1					апрель
17	Построение сборочных чертежей Практическая работа № 11 Выполнение эскиза детали по выбору с помощью программного комплекса КОМПАС.	2	Практическое занятие	ОК 4	ПК 1.2	1,3,7, 10, ОИ 1, ОИ 2, ДИ 1	СРС № 7	ОИ 1, ДИ 2	2	Оценка выполнения задания	май

18	Построение сборочных чертежей Практическая работа № 12 Чтение рабочих чертежей детали.	2	Практическое занятие	ОК 4	ПК 1.2	1,3,8,10, ОИ 1, ОИ 2, ДИ 1					май
19	Построение сборочных чертежей Практическая работа № 13 Чтение сборочного чертежа (узлы сварных конструкций)	2	Практическое занятие	ОК 4	ПК 1.2	1,3,8,10, ОИ 1, ОИ 2, ДИ 1	СРС № 8	ОИ 1, ДИ 2	2	Оценка выполнения задания	май
20	Построение сборочных чертежей Практическая работа № 14 Выполнение чертежей и эскизов деталей сборочного чертежа (узлы сварных конструкций) с помощью программного комплекса КОМПАС	2	Практическое занятие	ОК 4	ПК 1.2	1,3,8,10, ОИ 1, ОИ 2, ДИ 1					май
21	Дифференцированный зачет	2	Контроль но-оценочный	ОК 4, ОК 5	ПК 1.1, ПК 1.2	1,3,8,10, ОИ 1, ОИ 2, ДИ 1					Июнь
	Всего	42							21		63

Материально-техническое обеспечение занятий

Таблица 2а

№ п/п	Материально-техническое обеспечение занятий
1	2
1	рабочее место (по количеству обучающихся - столы чертежные)
2	комплект чертежных инструментов, моделей, деталей, натуральных образцов и сборочных единиц.
3	рабочее место преподавателя
4	набор деталей
5	учебно-наглядные пособия: альбом заданий для выполнения сборочных чертежей
6	комплекты электронных и учебных плакатов по инженерной графике: «Основные надписи и линии чертежа»
7	комплекты электронных и учебных плакатов по инженерной графике: «Построение аксонометрических проекций геометрических тел и моделей»
8	комплекты электронных и учебных плакатов по инженерной графике: «Резьба и резьбовые соединения»
9	комплекты электронных и учебных плакатов по инженерной графике: «Сборочный чертеж»
10	УМК по темам
11	мультимедийный проектор;
12	карточки-задания для выполнения самостоятельной работы
13	варианты дифференцированного зачета

Информационное обеспечение обучения

Основные источники (ОИ):

Таблица 2б

№п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
ОИ 1	Инженерная графика: учебник [Электронный ресурс]	Куликов В.П.	Москва: КноРус, 2017. - 284 с. - Для СПО. Режим доступа: https://www.book.ru/book/922278
ОИ 2	Инженерная графика (металлообработка). 8-е изд., стер.	Бродский А.М., Фазлулин Э.М., Халдинов В.А.	М.: Издательский центр «Академия», 2013. - 400 с.
ОИ 3	Инженерная графика: учебник (Рекомендовано ФГУ «ФИРО»)	Пуйческу Ф.И., Муравьев С.Н., Чванова Н.А.	М.: Издательский центр «Академия», 2013. - 320 с.

Дополнительные источники (ДИ):

Таблица 2в

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
ДИ 1	Практикум по инженерной графике: учеб.пособие для студ. учреждений сред. проф. образования/А.М. Бродский, Э.М. Фазлулин, В.А. Халдинов. – 7-е изд., стер.	Бродский А.М., Фазлулин Э.М., Халдинов В.А.	М.: Издательский центр «Академия», 2012. – 192 с.
ДИ 2	ГОСТ 2.105-95. Общие требования к текстовым документам.		М.: Стандарты, 1996.
ДИ 3	Государственные стандарты. ЕСКД – Единая система конструкторской документации.		М.: Стандарты, 1996.
ДИ 4	Государственные стандарты. СПСД – Система проектной документации для строительства.		М.: Стандарты, 1996.