

<b>НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>	<b>Токарные работы на станках с ЧПУ</b>		
<b>Наименование организации</b>	<b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»</b>		
<b>Адрес</b>	<b>450039, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ферия, д. 2</b>		
<b>Количество участников, на которое рассчитан Инфраструктурный лист</b>	<b>20</b>		
<b>Количество рабочих мест для участников</b>	<b>1</b>		
<b>Количество участников</b>	<b>20</b>		
<b>Номер КОД, к которому относится ИЛ</b>	<b>КОД 1.1</b>		
<b>Наличие аккредитации ЦИДР в 2020 году по КОД 1.1 позволяет продлить аккредитацию по данному КОД ЦИДР</b>	<b>Нет</b>		

**НА 1-ГО УЧАСТНИКА/КОМАНДУ (ПЛОЩАДКА)**

**Оборудование, инструменты и мебель**

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Токарный станок ДМГ МОРИ СТУХ 310 с/ошпе с числовым программным управлением	Макс. частота вращения шпинделя - 5 000 об/мин. Число инструментальных позиций - 12. Наличие программируемой оси С. Число позиций под приводной инструмент - 12. Наличие USB. Плоский цветной мультисенсорный экран, диагональ - 19 дюймов. Наличие замкнутого гидравлического патрона. Наличие запрета на работу станка при открытой двери. Точность позиционирования - 8 мкм. Наличие маховика с инструментальным смещением от 0,001 мм. Наличие возможности регулирования давления усилия зажима патрона.		шт.	1	1	КОД 1.1
2	Контейнер для сбора стружки	Контейнер для сбора стружки, черный 1100*570*810		шт.	1	1	КОД 1.1
3	Набор удлиненных проволочных щетинянок (1,5-10 мм)	Количество щетинянок в наборе - 9		шт.	1	1	КОД 1.1
4	Калькулятор	Калькулятор		шт.	1	1	КОД 1.1
5	Секундомер цифровой	Секундомер цифровой		шт.	1	1	КОД 1.1
6	Таблица допусков и посадок	Таблица допусков и посадок		шт.	1	1	КОД 1.1
7	Набор шаберов	Количество в наборе: 19		шт.	1	1	КОД 1.1
8	Набор напильей	В наборе от 3 до 12 штук длиной не более 150 мм		шт.	1	1	КОД 1.1



Ректор

С.В. Новиков

9	Крючок для уборки стружки	Крючок для уборки стружки	шт.	1	1	КОД 1.1
10	Щетка-щетка	Щетка-щетка	шт.	1	1	КОД 1.1
11	Державка токарная	Для наружной черновой обработки Под пластинку 80	шт.	1	1	КОД 1.1
12	Блок токарный	Для крепления державки (для черновой наружной обработки)	шт.	1	1	КОД 1.1
13	Державка токарная	Для наружной черновой обработки Под пластинку 55 градусов	шт.	1	1	КОД 1.1
14	Блок токарный	Для крепления державки (для черновой наружной обработки)	шт.	1	1	КОД 1.1
15	Державка токарная	Для чистовой наружной обработки Под пластинку 55 или 35 градусов	шт.	1	1	КОД 1.1
16	Блок токарный	Для крепления державки (для чистовой наружной обработки)	шт.	1	1	КОД 1.1
17	Державка токарная	Для наружной обработки канавок с плоским лезвием Под пластинку 4 мм Максимальная глубина обработки 13 мм	шт.	1	1	КОД 1.1
18	Блок токарный	Для крепления державки (для наружной обработки канавок)	шт.	1	1	КОД 1.1
19	Державка токарная	Для нарезания наружной резьбы	шт.	1	1	КОД 1.1
20	Блок токарный	Для крепления державки (для наружного нарезания резьбы)	шт.	1	1	КОД 1.1
21	Корпус сверла	Диаметр сверла 20 мм С посадочными местами под 2 пластинки Глубина отверстия до 50 мм	шт.	1	1	КОД 1.1
22	Блок токарный	Для крепления корпуса сверла	шт.	1	1	КОД 1.1
23	Державка расточная	Для внутренней обработки. Возможность обработки отверстия диаметра от 20 мм. Под пластинку 55 или 35 градусов.	шт.	1	1	КОД 1.1
24	Блок токарный	Для крепления державки (для внутренней обработки)	шт.	1	1	КОД 1.1
25	Державка резьбовая	Для нарезания внутренней резьбы М30х1,5 - 6Н	шт.	1	1	КОД 1.1
26	Блок токарный	Для крепления державки (для внутренней резьбы)	шт.	1	1	КОД 1.1
27	Приводной осевой инструмент	С ключами для фиксации цапги	шт.	1	1	КОД 1.1
28	Цанга 6 мм	Под приводной осевой инструмент	шт.	1	1	КОД 1.1
29	Ноутбук Lenovo	Microsoft Windows 10 Professional Диагональ 15,6 SSD накопитель: 512 Гб.	шт.	1	1	КОД 1.1
30	Коврик для мыши	Коврик для мыши	шт.	1	1	КОД 1.1



Ректор

С.В. Новиков

Расходные материалы							
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников /экспертов	Наличие в КОД 202 <sup>9</sup> , указать номер КОД
31	Мышь для компьютера	Компьютерная мышь		шт.	1	1	КОД 1.1
32	Флеш-носитель	Память USB Flash		шт.	1	1	КОД 1.1
33	САМ - система с постпроцессором для станка с ЧПУ	Отлаженный и рабочий постпроцессор для выбранного Токарного станка с ЧПУ. Возможность программирования стандартных токарных операций. Возможность программирования фрезерных операций для приводного инструмента.		шт.	1	1	КОД 1.1
34	Стол	Стол компьютерный рабочий 1200*800*750 на металлжекрасе.		шт.	1	1	КОД 1.1
35	Стул	Кресло на винтовой опоре с усиленной опорой для ног КР03		шт.	1	1	КОД 1.1
36	Верстак	2000*700*825		шт.	1	1	КОД 1.1
37	Мусорная корзина	Мусорная корзина		шт.	1	1	КОД 1.1
1	Ветошь		Расчет по объему илет исходя из объема бака для СОЖ и концентрата.	шт.	1	20	КОД 1.1
2	Смазочно Охлаждающая Жидкость	Подбирается исходя из требований оборудования		л.	20	20	КОД 1.1
3	Заготовка №1	Материал - Д16Т Размеры заготовки - ø60х60 (+/- 0,5 мм).	Заготовка для практического модуля.	шт.	2	40	КОД 1.1
4	Заготовка №2	Материал - Д16Т Размеры заготовки - ø40х50 (+/- 0,5 мм).	Заготовка для эталонной детали, модуля Метрология	шт.	1	20	КОД 1.1
5	Пластина твердосплавная	Для наружной черновой обработки 80 градусов Радиус 0,794 Под обработку алюминия	Под выбранный инструмент	шт.	1	20	КОД 1.1
6	Пластина твердосплавная	Для наружной черновой обработки 55 градусов Радиус 0,794 Под обработку алюминия	Под выбранный инструмент	шт.	1	20	КОД 1.1
7	Пластина твердосплавная	Для наружной чистовой обработки 55 или 35 градусов Радиус 0,397 Под обработку алюминия	Под выбранный инструмент	шт.	1	20	КОД 1.1
8	Пластина твердосплавная	Для наружной обработки канавок с плоским дном Ширина 3 мм Под обработку алюминия	Под выбранный инструмент	шт.	1	20	КОД 1.1
9	Пластина твердосплавная	Для нарезания наружной резьбы М40х1,5 - 6g	Под выбранный инструмент	шт.	1	20	КОД 1.1



Ректор

С.В. Новиков

10	Пластина твердосплавная	Для сверла	Под выбранный инструмент	шт.	1	20	КОД 1.1
11	Пластина твердосплавная	Для сверла	Под выбранный инструмент	шт.	1	20	КОД 1.1
12	Пластина твердосплавная	Для внутренней обработки 55 или 35 градусов Под обработку алюминия	Под выбранный инструмент	шт.	1	20	КОД 1.1
13	Пластина твердосплавная	Для внутренней обработки 55 или 35 градусов Под обработку стали Для расточки сырых кулачков	Под выбранный инструмент	шт.	1	20	КОД 1.1
14	Пластина твердосплавная	Для нарезания внутренней резьбы М30х1,5 - 6Н	Под выбранный инструмент	шт.	1	20	КОД 1.1
15	Фреза 6 мм	Для обработки алюминия. Высота режущей части 18 мм.	Под выбранный инструмент	шт.	1	20	КОД 1.1
16	Комплект сырых алюминиевых кулачков	Под патрон на выбранном Токарном станке с ЧПУ Высота 60 мм	К-т	к-т	1	1	КОД 1.1
17	Перчатки х/б с ПВХ-покрытием	7 класса вязки	шт.	шт.	1	20	КОД 1.1
18	Очки защитные	Очки защитные	шт.	шт.	1	20	КОД 1.1

НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (ПЛОЩАДКА)

НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ

№ п/п	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Стол	1600*800*750 на металлокаркасе		шт.	1	2	КОД 1.1
2	Стул	ИЗО ВЛ С11 560*830*580		шт.	1	3	КОД 1.1
3	Мусорная корзина	Мусорная корзина		шт.	1	1	КОД 1.1
4	Аптечка	Согласно требованиям помещения и ТЗ		шт.	1	1	КОД 1.1
5	Огнетушитель ОУ-3	Согласно требованиям помещения и ТЗ		шт.	1	1	КОД 1.1

ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ПЛОЩАДКИ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.д.

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Профиломер	Диапазон отбраковки: Ка, Кд, 0,01 ммк - 100 ммк		шт.	1	1	КОД 1.1
2	Штангенциркуль цифровой 0-150 мм	Разрешение: 0,01 мм		шт.	1	1	КОД 1.1
3	Штангенциркульномер 0-200 мм	Разрешение: 0,01 мм		шт.	1	1	КОД 1.1
4	Набор микрометров цифровых 0-100 мм	Разрешение: 0,001 мм		шт.	1	1	КОД 1.1
5	Набор микрометров нониусных лисковых 0-100мм	Цена деления: 0,01 мм		шт.	1	1	КОД 1.1



Ректор

С.В. Новиков

6	Набор микрометров нониусных для измерения пазов 0-100	Цена деления: 0,001 мм	шт.	1	1	КОД 1.1
7	Микрометр цифровой для измерения наружной резьбы 2,5-50 мм	Разрешение: 0,001 мм	шт.	1	1	КОД 1.1
8	Набор нутромеров микрометрических нониусных трехточечных 0-50 мм	Цена деления: 0,001 мм	шт.	1	1	КОД 1.1
9	Набор стальных концевых мер, класс 1, ISO 3650	В наборе 103 шт.	шт.	1	1	КОД 1.1
10	Глубиномер микрометрический 0-150 мм	Шаг микроинтита: 0,5 мм	шт.	1	1	КОД 1.1
11	Прециз. индикатор часового типа с защитой от толчков 1/58 мм	Цена деления: 0,001 мм	шт.	1	1	КОД 1.1
12	Магнитный измер. штатив (с опорой)	От 200 до 300 мм	шт.	1	1	КОД 1.1
13	Калибр Пробка М30х1,5 - 6Н	Проход + Не проход	шт.	1	1	КОД 1.1
14	Устройство для расточки сырых кулачков	Раздвижное кольцо или набор специальных дисков.	шт.	1	1	КОД 1.1

НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ

КОМНАТА УЧАСТНИКОВ							
Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.							
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Стол	1600*800*750 на металлокаркасе		шт.	1	5	КОД 1.1
2	Стул	ИЗО ВЛ С11 560*830*580		шт.	1	5	КОД 1.1

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ И ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ И ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА							
Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.							
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Стол	1200*800*750 на металлокаркасе		шт.	1	5	КОД 1.1
2	Стул	ИЗО ВЛ С11 560*830*580		шт.	1	4	КОД 1.1
3	Мусорная корзина	Мусорная корзина		шт.	1	1	КОД 1.1
4	Компьютер PowerСор. РС 7301	Разрядность процессора х64, базовая частота процессора 2,9 ГГц, количество ядер процессора 8, возможность одновременного подключения 2-х мониторов.		шт.	1	4	КОД 1.1
5	Монитор	Монитор АОС Диагональ - 27 дюймов		шт.	1	4	КОД 1.1
6	Клавиатура	Клавиатура		шт.	1	4	КОД 1.1
7	Мышь с ковриком	Мышь с ковриком		шт.	1	4	КОД 1.1



Ректор

С.В. Новиков

8	Флеш-носитель	Память USB Flash	шт.	1	1	КОД 1.1
9	Многофункциональное устройство (МФУ А3) Хerox.	Формат печати А3, цветное лазерное МФУ, USB 2.0, сетевой	шт.	1	1	КОД 1.1
10	Бумага А4	Листы А4	п.	0,5	5	КОД 1.1
11	Бумага А3	Листы А3	п.	1	1	КОД 1.1
12	Ручки шариковые	Ручки шариковые	п.	1	4	КОД 1.1
13	Степлер + скобы	Степлер + скобы	шт.	1	1	КОД 1.1
14	Перманентные маркеры	в упаковке 3 штуки	уп.	1	1	КОД 1.1
15	Ножницы	Ножницы	шт.	1	1	КОД 1.1



*[Handwritten signature]*

С.В. Новиков

Ректор