

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Профессиональная подготовка на английском языке

Направление подготовки/ специальность	15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Конструирование технологического оборудования		
Специализация	Конструирование технологического оборудования		
Уровень образования	высшее образование - магистратура		
Курс	1	семестр	1, 2
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6		

Руководитель Отделения

Руководитель ООП

Преподаватель

	В.А. Климёнов
	Н.В. Мартюшев
	Д.М. Козарь
	В.В. Дронов

2020 г.

1. Роль дисциплины «Профессиональная подготовка на английском языке» в формировании компетенций выпускника:

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
Профессиональная подготовка на английском языке	1	УК(У)-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК(У)-4.B1	Владеет опытом вести переписку в профессиональных и научных целях
				УК(У)-4.B2	Владеет навыками монологического высказывания на иностранном языке по профилю своей специальности, аргументировано излагая свою позицию и используя вспомогательные средства (таблицы, графики, диаграммы и т.п.)
				УК(У)-4.B3	Владеет полученными знаниями по иностранному языку на достаточном уровне в своей будущей профессиональной деятельности
				УК(У)-4.У1	Умеет осуществлять письменный перевод профессионально-ориентированных аутентичных текстов
				УК(У)-4.У2	Умеет составлять и представлять техническую и научную информацию, используемую в профессиональной деятельности, в виде презентации
				УК(У)-4.У3	Умеет воспринимать на слух аутентичные аудио- и видео материалы, связанные с направлением подготовки
				УК(У)-4.31	Знает терминологию на иностранном языке в изучаемой и смежных областях знаний; особенности научно-технического функционального стиля изучаемого иностранного языка
				УК(У)-4.32	Знает особенности профессионального этикета западной и отечественной культур
				УК(У)-4.33	Знает основы структурирования доклада и подготовки презентаций на иностранном языке, принятых в международной среде
		ОПК(У)-3	Способен использовать иностранный язык в профессиональной сфере	ОПК(У)-3.B1	Владеет опытом написания текстов в профессиональных и научных целях
				ОПК(У)-3.У1	Умеет применять знания иностранного языка при проведении рабочих переговоров и составлении условных документов
				ОПК(У)-3.31	Знает профессиональную терминологию на иностранном языке

2. Показатели и методы оценивания

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование раздела дисциплины	Методы оценивания (оценочные мероприятия)
Код	Наименование			
РД-1	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК(У)-4	1.Обзор современного машиностроения 2. Металлорежущие станки	Презентация Реферат Защита лабораторной работы
РД-2	Способен использовать иностранный язык в профессиональной сфере.	ОПК(У)-3	1.Обзор современного машиностроения 2. Металлорежущие станки	Презентация Реферат Защита лабораторной работы

3. Шкала оценивания

Порядок организации оценивания результатов обучения в университете регламентируется отдельным локальным нормативным актом – «Система оценивания результатов обучения в Томском политехническом университете (Система оценивания)» (в действующей редакции). Используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов обучения. Итоговая оценка (традиционная и литерная) по видам учебной деятельности (изучение дисциплин, УИРС, НИРС, курсовое проектирование, практики) определяется суммой баллов по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации (итоговая рейтинговая оценка - максимум 100 баллов).

Распределение основных и дополнительных баллов за оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации устанавливается календарным рейтинг-планом дисциплины.

Рекомендуемая шкала для отдельных оценочных мероприятий входного и текущего контроля

% выполнения задания	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90%÷100%	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному
70% - 89%	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов
55% - 69%	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
0% - 54%	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

Шкала для оценочных мероприятий и зачета

Степень сформированности результатов обучения	Балл	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
55% ÷ 100%	55 ÷ 100	«Зачтено»	Результаты обучения соответствуют минимально достаточным требованиям
0% ÷ 54%	0 ÷ 54	«Неудовл.»/ «Не зачтено»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

4. Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Презентация	Тематика презентаций: 1. Понятие автоматизированного производства. Основные характеристики. 2. Функциональное назначение автоматизированных производств.

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
		3. Классификация автоматизированных производств. 4. Оборудование автоматизированных производств. 5. Средства автоматизации складских и транспортно-загрузочных операций.
2.	Реферат	Тематика рефератов: 1. Типовые механизмы металлорежущих станков. 2. Оснастка металлорежущих станков.
3.	Защита лабораторной работы	Вопросы: 1. Какие профессиональные термины (на английском языке) используются в данной работе? 2. Какова специфика применения этих терминов? Могут ли они использоваться в другом контексте (на английском языке)? Есть ли у них синонимы (на английском языке)? 3. Приведите примеры (на английском языке) использования данных терминов.

5. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1.	Презентация	Презентации направлены на проработку дополнительных разделов, вынесенных на самостоятельное обучение. Учащийся представляет презентацию по заданной ему теме всей группе студентов и отвечает на их вопросы, вопросы преподавателя. Презентация, доклад учащегося и ответы на вопросы оцениваются по отдельности. Общая оценка — средний балл.
2.	Реферат	Рефераты предназначен для проработки части учебного материала, вынесенного на самостоятельное обучение. По готовности, сдается на проверку преподавателю, после чего следует процедура защиты, связанная с ответами на вопросы по теме реферата.
3.	Защита лабораторной работы	Работы по готовности, сдаются на проверку преподавателю, после чего следует процедура защиты, связанная с ответами на вопросы по теме работы.
4.	Зачет	Зачет выставляется по совокупности набранных за семестр баллов. Для получения отметки «зачтено» необходимо набрать от 55 до 100 баллов.

КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ
ОСЕННИЙ СЕМЕСТР 2020/2021 учебный год

ОЦЕНКИ			Дисциплина	Лекции	-	час.
«Отлично»	A	90 - 100 баллов	по направлению 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	«Профессиональная подготовка на английском языке»	-	час.
	B	80 – 89 баллов		Практ. занятия	-	час.
«Хорошо»	C	70 – 79 баллов		Лаб. занятия	64	час.
	D	65 – 69 баллов		Всего ауд. работа	64	час.
«Удовл.»	E	55 – 64 баллов		CPC	152	час.
	F	0 - 54 баллов		ИТОГО	216	час.
Зачтено	P	55 - 100 баллов			6	зе.
Неудовлетворительно / незачтено						

Результаты обучения по дисциплине:

РД-1	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия
РД-2	Способен использовать иностранный язык в профессиональной сфере.

Оценочные мероприятия:

1 семестр

Для дисциплин с формой контроля - зачет

Оценочные мероприятия			Кол-во	Баллы
Текущий контроль:				
П	Посещение занятий		32	32
ТК1	Защита отчета по лабораторной работе		8	48
ТК2	Презентация		1	10
ТК3	Реферат		1	10
ИТОГО				100

2 семестр

Для дисциплин с формой контроля - зачет

Оценочные мероприятия			Кол-во	Баллы
Текущий контроль:				
П	Посещение занятий		32	32
ТК1	Защита отчета по лабораторной работе		16	48
ТК2	Презентация		1	10
ТК3	Реферат		1	10
ИТОГО				100

1 семестр

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.		РД1, РД2	Лабораторная работа 1. Обзор машиностроительных отраслей; сопоставление классификаций этих отраслей в русском и английском языках. Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; - Перевод текстов с иностранных языков; - Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям; - Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме; - Подготовка к оценивающим мероприятиям;	2		П	2	ОСН1-2		
					4			ОСН1-2, ДОП1-7	ЭР1-15	
2.		РД1, РД2	Лабораторная работа 1. Обзор машиностроительных отраслей; сопоставление классификаций этих отраслей в русском и английском языках. Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; - Перевод текстов с иностранных языков; - Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям; - Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме; - Подготовка к оценивающим мероприятиям;	2		П ТК1	2 6	ОСН1-2		
					4			ОСН1-2, ДОП1-7	ЭР1-15	
3		РД1, РД2	Лабораторная работа 2. Субтрактивные и аддитивные технологии. Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; - Перевод текстов с иностранных языков; - Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям; - Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме; - Подготовка к оценивающим мероприятиям;	2		П	2	ОСН1-2		
					4			ОСН1-2, ДОП1-7	ЭР1-15	
4		РД1, РД2	Лабораторная работа 2. Субтрактивные и аддитивные технологии. Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; - Перевод текстов с иностранных языков; - Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям; - Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме; - Подготовка к оценивающим мероприятиям;	2		П ТК1	2 6	ОСН1-2		
					4			ОСН1-2, ДОП1-7	ЭР1-15	
5		РД1, РД2	Лабораторная работа 3. Автоматизация проектирования и производства в машиностроении. Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; - Перевод текстов с иностранных языков; - Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям; - Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме; - Подготовка к оценивающим мероприятиям;	2		П	2	ОСН1-2		
					4			ОСН1-2, ДОП1-7	ЭР1-15	

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
6		РД1, РД2	Лабораторная работа 3. Автоматизация проектирования и производства в машиностроении.	2		П ТК1	2 6	ОСН1-2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; - Перевод текстов с иностранных языков; - Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям; - Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме; - Подготовка к оценивающим мероприятиям;		4			ОСН1-2, ДОП1-7	ЭР1-15	
7		РД1, РД2	Лабораторная работа 4. Системы автоматизированного проектирования. Области применения CAD/CAM/CAE.	2		П	2	ОСН1-2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; - Перевод текстов с иностранных языков; - Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям; - Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме; - Подготовка к оценивающим мероприятиям;		4			ОСН1-2, ДОП1-7	ЭР1-15	
8		РД1, РД2	Лабораторная работа 4. Системы автоматизированного проектирования. Области применения CAD/CAM/CAE.	2		П ТК1	2 6	ОСН1-2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; - Перевод текстов с иностранных языков; - Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям; - Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме; - Подготовка к оценивающим мероприятиям;		4			ОСН1-2, ДОП1-7	ЭР1-15	
9		РД1, РД2	Конференц-неделя 1							
			Презентация		6	ТК2	10	ОСН1-2 ДОП1-7	ЭР1-15	
			Всего по контрольной точке (аттестации) 1	16	38		50			
10		РД1, РД2	Лабораторная работа 5. Обмен данными в CAD/CAM/CAE.	2		П	2	ОСН1-2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; - Перевод текстов с иностранных языков; - Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям; - Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме; - Подготовка к оценивающим мероприятиям;		4			ОСН1-2, ДОП1-7	ЭР1-15	
11		РД1, РД2	Лабораторная работа 5. Обмен данными в CAD/CAM/CAE.	2		П ТК1	2 6	ОСН1-2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; - Перевод текстов с иностранных языков; - Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям; - Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме; - Подготовка к оценивающим мероприятиям;		4			ОСН1-2, ДОП1-7	ЭР1-15	

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
12		РД1, РД2	Лабораторная работа 6. Технологии 3D сканирования и использование отсканированных данных.	2		П	2	ОСН1-2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; - Перевод текстов с иностранных языков; - Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям; - Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме; - Подготовка к оценивающим мероприятиям;		4			ОСН1-2, ДОП1-7	ЭР1-15	
13		РД1, РД2	Лабораторная работа 6. Технологии 3D сканирования и использование отсканированных данных.	2		П ТК1	2 6	ОСН1-2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; - Перевод текстов с иностранных языков; - Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям; - Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме; - Подготовка к оценивающим мероприятиям;		4			ОСН1-2, ДОП1-7	ЭР1-15	
14		РД1, РД2	Лабораторная работа 7. Поиск и сортировка технической информации. Использование сетевых баз данных научной и технической информации.	2		П	2	ОСН1-2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; - Перевод текстов с иностранных языков; - Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям; - Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме; - Подготовка к оценивающим мероприятиям;		4			ОСН1-2, ДОП1-7	ЭР1-15	
15		РД1, РД2	Лабораторная работа 7. Поиск и сортировка технической информации. Использование сетевых баз данных научной и технической информации.	2		П ТК1	2 6	ОСН1-2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; - Перевод текстов с иностранных языков; - Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям; - Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме; - Подготовка к оценивающим мероприятиям;		4			ОСН1-2, ДОП1-7	ЭР1-15	
16		РД1, РД2	Лабораторная работа 8. Презентация технических проектов. Использование интеллект-карт для разработки и презентации проектов.	2		П	2	ОСН1-2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; - Перевод текстов с иностранных языков; - Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям; - Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме; - Подготовка к оценивающим мероприятиям;		4			ОСН1-2, ДОП1-7	ЭР1-15	
17		РД1, РД2	Лабораторная работа 8. Презентация технических проектов. Использование интеллект-карт для разработки и презентации проектов.	2		П ТК1	2 6	ОСН1-2		

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; - Перевод текстов с иностранных языков; - Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям; - Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме; - Подготовка к оценивающим мероприятиям;		4			ОСН1-2, ДОП1-7	ЭР1-15	
18		РД1, РД2	Конференц-неделя 2							
			Реферат		6	ТК2	10	ОСН1-2 ДОП1-7	ЭР1-15	
			Всего по контрольной точке (аттестации) 2	16	38		50			
			Общий объем работы по дисциплине	32	76		100			

2 семестр

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.		РД1, РД2	Лабораторная работа 1. Производительность станков и методов оценки ее. Точность станков. Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; - Перевод текстов с иностранных языков; - Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям; - Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме; - Подготовка к оценивающим мероприятиям;	2		П ТК1	2 3	ОСН1-2		
		РД1, РД2	Лабораторная работа 2. Надежность, универсальность и гибкость металлообрабатывающего оборудования. Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; - Перевод текстов с иностранных языков; - Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям; - Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме; - Подготовка к оценивающим мероприятиям;	2	4			ОСН1-2, ДОП1-7	ЭР1-15	
2.		РД1, РД2	Лабораторная работа 3. Механизмы ступенчатого и бесступенчатого регулирования главного движения и движения подачи. Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; - Перевод текстов с иностранных языков; - Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям; - Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме; - Подготовка к оценивающим мероприятиям;	2		П ТК1	2 3	ОСН1-2		
		РД1, РД2	Лабораторная работа 4. Настройка станков и органы управления. Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; - Перевод текстов с иностранных языков; - Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям; - Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме; - Подготовка к оценивающим мероприятиям;	2	4			ОСН1-2, ДОП1-7	ЭР1-15	
3		РД1, РД2	Лабораторная работа 5. Суммирующие и усиливающие механизмы. Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; - Перевод текстов с иностранных языков; - Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям; - Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме; - Подготовка к оценивающим мероприятиям;	2		П ТК1	2 3	ОСН1-2		
		РД1, РД2	Лабораторная работа 6. ... Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; - Перевод текстов с иностранных языков; - Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям; - Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме; - Подготовка к оценивающим мероприятиям;	2	4			ОСН1-2, ДОП1-7	ЭР1-15	
4		РД1, РД2	Лабораторная работа 7. ... Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; - Перевод текстов с иностранных языков; - Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям; - Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме; - Подготовка к оценивающим мероприятиям;	2		П ТК1	2 3	ОСН1-2		
		РД1, РД2	Лабораторная работа 8. ... Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; - Перевод текстов с иностранных языков; - Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям; - Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме; - Подготовка к оценивающим мероприятиям;	2	4			ОСН1-2, ДОП1-7	ЭР1-15	
5		РД1, РД2	Лабораторная работа 9. ... Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; - Перевод текстов с иностранных языков; - Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям; - Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме; - Подготовка к оценивающим мероприятиям;	2		П ТК1	2 3	ОСН1-2		
		РД1, РД2	Лабораторная работа 10. ... Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; - Перевод текстов с иностранных языков; - Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям; - Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме; - Подготовка к оценивающим мероприятиям;	2	4			ОСН1-2, ДОП1-7	ЭР1-15	

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
6		РД1, РД2	Лабораторная работа 6. Муфты и предохранительные устройства.	2		П ТК1	2 3	ОСН1-2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; - Перевод текстов с иностранных языков; - Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям; - Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме; - Подготовка к оценивающим мероприятиям;		4			ОСН1-2, ДОП1-7	ЭР1-15	
7		РД1, РД2	Лабораторная работа 7. Станки токарной группы.	2		П ТК1	2 3	ОСН1-2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; - Перевод текстов с иностранных языков; - Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям; - Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме; - Подготовка к оценивающим мероприятиям;		4			ОСН1-2, ДОП1-7	ЭР1-15	
8		РД1, РД2	Лабораторная работа 8. Станки фрезерной группы.	2		П ТК1	2 3	ОСН1-2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; - Перевод текстов с иностранных языков; - Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям; - Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме; - Подготовка к оценивающим мероприятиям;		4			ОСН1-2, ДОП1-7	ЭР1-15	
9		РД1, РД2	Конференц-неделя 1							
			Презентация		6	ТК2	10	ОСН1-2 ДОП1-7	ЭР1-15	
			Всего по контрольной точке (аттестации) 1	16	38		50			
10		РД1, РД2	Лабораторная работа 9. Станки сверлильной группы.	2		П ТК1	2 3	ОСН1-2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; - Перевод текстов с иностранных языков; - Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям; - Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме; - Подготовка к оценивающим мероприятиям;		4			ОСН1-2, ДОП1-7	ЭР1-15	
11		РД1, РД2	Лабораторная работа 10. Станки для абразивной электрохимической и электрофизической обработки.	2		П ТК1	2 3	ОСН1-2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; - Перевод текстов с иностранных языков; - Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям; - Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме; - Подготовка к оценивающим мероприятиям;		4			ОСН1-2, ДОП1-7	ЭР1-15	

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
12		РД1, РД2	Лабораторная работа 11. Станки шлифовальной группы.	2		П ТК1	2 3	ОСН1-2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; - Перевод текстов с иностранных языков; - Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям; - Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме; - Подготовка к оценивающим мероприятиям;		4			ОСН1-2, ДОП1-7	ЭР1-15	
13		РД1, РД2	Лабораторная работа 12. Станки токарной, фрезерной и сверлильной группы.	2		П ТК1	2 3	ОСН1-2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; - Перевод текстов с иностранных языков; - Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям; - Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме; - Подготовка к оценивающим мероприятиям;		4			ОСН1-2, ДОП1-7	ЭР1-15	
14		РД1, РД2	Лабораторная работа 13. Станки для электроэрозионной, ультразвуковой и лазерной обработки.	2		П ТК1	2 3	ОСН1-2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; - Перевод текстов с иностранных языков; - Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям; - Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме; - Подготовка к оценивающим мероприятиям;		4			ОСН1-2, ДОП1-7	ЭР1-15	
15		РД1, РД2	Лабораторная работа 14. Станки с числовым программным управлением (ЧПУ).	2		П ТК1	2 3	ОСН1-2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; - Перевод текстов с иностранных языков; - Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям; - Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме; - Подготовка к оценивающим мероприятиям;		4			ОСН1-2, ДОП1-7	ЭР1-15	
16		РД1, РД2	Лабораторная работа 15. Системы накопления и смены технологической оснастки и заготовок.	2		П ТК1	2 3	ОСН1-2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; - Перевод текстов с иностранных языков; - Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям; - Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме; - Подготовка к оценивающим мероприятиям;		4			ОСН1-2, ДОП1-7	ЭР1-15	
17		РД1, РД2	Лабораторная работа 16. Использование промышленных роботов в производстве.	2		П ТК1	2 3	ОСН1-2		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;		4			ОСН1-2, ДОП1-7	ЭР1-15	

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
			<i>проработку;</i> - Перевод текстов с иностранных языков; - Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям; - Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме; - Подготовка к оценивающим мероприятиям;							
18		РД1, РД2	Конференц-неделя 2							
			Реферат		6	ТК2	10	ОСН1-2 ДОП1-7	ЭР1-15	
			Всего по контрольной точке (аттестации) 2	16	38		50			
			Общий объем работы по дисциплине	32	76		100			

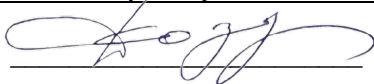
Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)
ОСН1	Скворцов, В.Ф. Основы технологии машиностроения = Fundamentals of Mechanical Engineering : учебное пособие [Электронный ресурс] / В. Ф. Скворцов; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 4.0 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2014. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — На англ. яз. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader. Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m255.pdf (дата обращения: 08.06.2020)
ОСН2	Gubaidulina, Rauza Khamidovna. Analysis of the Lifecycle of Mechanical Engineering Products [Electronic resource] / R. Kh. Gubaidulina, S. V. Gruby, G. D. Davlatov // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering . — 2016 . — Vol. 142 : Innovative Technologies in Engineering . — [012060, 7 p.] . — Title screen. — [References: 15 tit.]. — Свободный доступ из сети Интернет. Схема доступа: http://dx.doi.org/10.1088/1757-899X/142/1/012060 (контент) Схема доступа: http://earchive.tpu.ru/handle/11683/34743 (дата обращения: 08.06.2020).
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)
ДОП1	Диденко, А. В. Письменная речь для студентов инженерных специальностей = Writing for engineering students: учебное пособие [Электронный ресурс] / А. В. Диденко; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 1.7 Mb). — Томск: Изд-во ТПУ, 2014. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m451.pdf (дата обращения: 08.06.2020)
ДОП2	Childs, Peter. Mechanical Design Engineering Handbook / P. R. N. Childs. — Oxford: Elsevier, 2014. — 817 p.: il.. — Index: p. 797-817.. — ISBN 978-0-08-097759-1. — Текст непосредственный – 2 экз.
ДОП3	Modern machining technology: A practical guide / edited by J. P. Davim. — Cambridge: Woodhead Publishing Ltd, 2011. — 383 p.: il.. — Woodhead Publishing in Mechanical Engineering. — Index: p. 373-383.. — ISBN 978-0-85709-099-7. — ISBN 978-0-85709-494-0. — Текст непосредственный – 2 экз.
ДОП4	Bilichenko, V.I. Machine Tools: Tutorial / VI Bilichenko, Magnitogorsk State Technical University. GI Nosov (MSTU). - Magnitogorsk: Bauman, 2008. - 61 p. – Текст непосредственный – 1 экз.
ДОП5	Elements of Machine Design / D. S. Kimball, J. H. Barr. — New York: John Wiley & Sons, Inc., 1911. — 446 p. – Текст непосредственный – 1 экз.
ДОП6	Chistol, Lidia. Machine-building engineering: a tutorial / LP Chistol. - M. Flint: Science, 2009. - 142 p. – Текст непосредственный – 1 экз.
ДОП7	Korus'2000. Pt. 3, Machine Parts and Materials Processing : proceedings the 4th Korea-Russia International Symposium on Science and Technology, June 27-July 1, 2000 at the University of Ulsan, Republic of Korea. — [Korea]: [s. n.], 2000. — 427 p. – Текст непосредственный – 1 экз.
№ (код)	Название электронного ресурса (ЭР)
ЭР 1	Machining operation and machine tools. Презентация по металлорежущим станкам и инструменту. Режим доступа: http://www.me.nchu.edu.tw/lab/CIM/www/courses/Manufacturing%20Processes/Ch22-MachiningOps-Wiley.pdf
ЭР2	Портал научных публикаций ReseachGate. Режим доступа: https://www.researchgate.net
ЭР3	Портал научных публикаций DirectScience. Режим доступа: https://www.sciencedirect.com
ЭР4	Портал научных публикаций Scopus. Режим доступа: https://www.scopus.com
ЭР5	Журнал Ansys Advantage. Режим доступа: https://www.ansys.com/about-ansys/advantage-magazine
ЭР6	Образовательный ресурс Wikipedia. Режим доступа: https://www.wikipedia.org
ЭР7	Видеоресурс Youtube, образовательный канал Mechanical Engineering. Режим доступа: https://www.youtube.com/channel/UCqBiwZuVP0NzSu4QR91v4jQ
ЭР8	Видеоресурс Youtube. Режим доступа: https://www.youtube.com
ЭР9	Журнал Mechanical Engineering Journal. Режим доступа: https://www.jstage.jst.go.jp/browse/mej
ЭР10	Журнал Popular Mechanics. Режим доступа: https://www.popularmechanics.com/
ЭР11	MindMup (режим доступа https://www.mindmup.com/)
ЭР12	What do Mechanical Engineers do? (\$87,300 Average Salary). Схема доступа: https://www.youtube.com/watch?v=hoh5rEVMtSI

ЭР13	Merriam-Webster English dictionary online Схема доступа: https://www.merriam-webster.com/
ЭР14	hieb-Henia, Nebila. Reading And Writing Technical English Online / The Virtual University Of Tunis for Academia.edu, 2007. Схема доступа: https://www.academia.edu/33521282/READING_AND_WRITING_TECHNICAL_ENGLISH_ONLINE
ЭР15	Английский язык для инженеров. Схема доступа: https://online.edu.ru/public/course?faces-redirect=true&cid=11043969

Составил:

«28» 08 2020 г.



Д.М. Козарь

Согласовано:

Заведующий кафедрой –
руководитель ОМ ИШНП

«28» 08 2020 г.



В.А. Клименов