МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

КОЛЛЕДЖ СЕВЕРОДОНЕЦКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА (филиал) ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА учебной дисциплины

ОП.06 Процессы формообразования и инструменты

специальность 15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)

РАССМОТРЕНО И СОГЛАСОВАНО методической комиссией Колледжа Северодонецкого технологического института (филиал) ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»

Протокол № 01 от «05» сентября_2025 г.

Разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 27.11.2023 № 890, зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 10.01.2024 регистрационный № 76793, примерной основной образовательной программы по специальности 15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям).

Председатель комиссии	Заместитель директора
В.Н. Лескин	— Inglif Р.П. Филь
Составитель(и):	
• •	гель СПО Колледжа Северодонецкого
технологического института (филиал) ФГБОУ	ВО «ЛГУ им. В. Даля».
Рабочая программа рассмотрена и согласована	. на 20 / 20 учебный год
Протокол № заседания МК от «»	20r.
Председатель МК	
Рабочая программа рассмотрена и согласована Протокол № заседания МК от «»Председатель МК	20r.
Рабочая программа рассмотрена и согласована Протокол № заседания МК от «»Председатель МК	20r.
председатель илк	
Рабочая программа рассмотрена и согласована	. на 20 / 20 учебный год
Протокол № заседания МК от «»	20r.
Председатель МК	

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	. 4
1.1 Область применения рабочей программы	. 4
1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной	
образовательной программы	. 4
1.3 Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	. 5
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	. 5
2.2 Тематический план	6
2.3 Содержание учебной дисциплины	
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	11
3.2 Информационное обеспечение обучения	12
3.3 Особенности обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья	и и
инвалидов	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ	
ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.06 Процессы формообразования и инструменты является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям).

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина ОП.06 Процессы формообразования и инструменты входит общепрофессиональный цикл.

1.3 Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- пользоваться нормативно-справочной документацией по выбору лезвийного инструмента, режимов резания в зависимости от конкретных условий обработки (У-1);
- выбирать конструкцию лезвийного инструмента в зависимости от конкретных условий обработки (У-2);
- производить расчет режимов резания при различных видах механической обработки (У-3);

знать:

- основные методы формообразования заготовок (3-1);
- основные методы обработки материалов резанием (3-2);
- материалы, применяемые для изготовления лезвийного инструмента (3-3);
 - виды лезвийного инструмента и область его применения (3-4);
- методику расчета рациональных режимов резания при различных видах механической обработки (3-5);

развить способности для формирования общих компетенций (далее ОК) и профессиональных компетенций (далее ПК):

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ПК 2.2. Разрабатывать управляющие программы работы робототехнологических комплексов в соответствии с техническим заданием.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Объем образовательной нагрузки (всего)	94
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	76
Практическая подготовка	76
в том числе:	
теоретические занятия	28
лекции	28
контрольные занятия	
дифференцированный зачет	_
практические занятия	48
курсовая работа/проект	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	8
Консультации	2
Экзамен	8
Промежуточная аттестация (итоговая по дисциплине) - в ф	орме экзамена

2.2 Тематический план

	cax	O	бязат	ельн	ая на	агруз	ка	1c)		011
				в том числе				та (ча		говая
Наименование разделов и тем	Максимальная учебная нагрузка в часах	ветомальная ученная напрум. Всего часов	Практическая подготовка	теоретических занятий (час)	практических занятий (час)	контрольных занятий (час)	курсовая работа/проект (час)	Самостоятельная учебная работа (час)	Консультации (час)	Промежуточная аттестация (итоговая дисциплине) (час)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1. Введение	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-
Тема 1.1 Введение.	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
Тема 1.2 Инструментальные материалы	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
Раздел 2. Конструктивно- геометрические параметры		20	20	6	14	-	-	2	-	-
токарного резца Тема 2.1 Конструктивные элементы резца.	2	2	2	2	1	-	-	-	-	-
Тема 2.2 Геометрические параметры резца.	2	2	2	2	-	-	-	ı	-	-
Тема 2.3 Особенности конструкции токарных резцов.	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
Практическое занятие №1. Расчет режимов резания при точении.	12	10	10	-	10	-	-	2	-	-
Практическое занятие №2. Конструктивные и геометрические параметры токарных резцов.	4	4	4	-	4	-	-	-	-	-
Раздел 3. Физические явления при резании металлов	8	8	8	6	2	-	-	-	-	-
Тема 3.1 Стружкообразование.	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
Тема 3.2 Наростообразование. Усадка стружки.	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
Тема 3.3 Теплота и температура в зоне резания.	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
Практическое занятие №3. Температура резания при точении.	2	2	2	-	2	-	-	-	-	-
Раздел 4. Силы резания	4	4	4	2	2	-	-	-	-	-
Тема 4.1 Силы резания при токарной обработке.	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
Практическое занятие №4. Силы резания при точении.	2	2	2	-	2	-	-	-	-	-

	часах	Обязательная нагрузка				ca	(21		011	
Наименование разделов и тем	Максимальная учебная нагрузка в ча	Всего часов	Практическая подготовка	теоретических занятий (час) практических занятий (час)	контрольных занятий (час)		курсовая работа/проект (час)	Самостоятельная учебная работа (час)	Консультации (час)	Промежуточная аттестация пспиплинd (вэd
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 5. Износ и стойкость режущих инструментов	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-
Тема 5.1 Изнашивание режущих инструментов.	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
Тема 5.2 Стойкость режущего инструмента.	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
Раздел 6. Обработка материалов сверлением, зенкерованием и	8	8	8	4	4	-	-	-	-	-
развертыванием Тема 6.1 Обработка материалов сверлением.	2	2	2	2	ı	-	-	-	-	-
Тема 6.2 Обработка материалов зенкерованием, развёртыванием.	2	2	2	2	ı	-	-	-	-	-
Практическое занятие №5. Расчет режимов резания при сверлении, зенкеровании, развёртывании.	4	4	4	-	4	-	-	-	-	-
Раздел 7. Обработка материалов фрезерованием	8	8	8	4	4	-	-	-	-	-
Тема 7.1 Цилиндрическое фрезерование.	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
Тема 7.2 Торцевое фрезерование.	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
Практическое занятие №6. Расчет режимов резания при фрезеровании.	4	4	4	-	4	-	-	-	-	-
Раздел 8. Обработка материалов шлифованием	6	6	6	2	4	-	-	-	-	-
Тема 8.1 Абразивные инструменты. Видь шлифования.	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
Практическое занятие №6. Расчет режимов резания при шлифовании.	4	4	4	-	4	-	-	-	-	
Консультация	2	-	-	-	-	-	-	-	2	
Экзамен	8	-	-	-	•	-	-	-	-	8
Всего	94	76	76	28	48	-	-	8	2	8

2.3 Содержание учебной дисциплины

№ занятия по порядку	Наименование разделов и тем, содержание учебной деятельности (аудиторной и внеаудиторной)	Объем часов	Образовательные результаты (ЗУК)
	Раздел 1. Введение		
1	Тема 1.1 Введение	2	ОК 01
	Классификация процессов формообразования. Формообразование резанием. Развитие науки о резании металлов. Вклад русских ученых в развитие науки о резании металлов.		
2	Тема 1.2 Инструментальные материалы.	2	OK 01
	Требования к свойствам инструментальных материалов. Классификация инструментальных		
	материалов. Инструментальные стали (углеродистые, легированные, быстрорежущие). Твердые		
	сплавы. Режущая керамика. Сверхтвёрдые инструментальные материалы.		
	Раздел 2. Конструктивно-геометрические параметры токарного резца		
3	Тема 2.1 Конструктивные элементы резца	2	OK 01
	Конструктивные элементы резца: рабочая часть, крепежная часть резца, лезвие, передняя поверхность		
	лезвия, главная и вспомогательная задние поверхности лезвия, режущая кромка, ленточка лезвия,		
	фаска лезвия, вершина лезвия, радиус при вершине резца. Исходные плоскости для изучения геометрии резца по ГОСТ 25762-83.		
4	Тема 2.2 Геометрические параметры резца	2	OK 01
	Углы лезвия резца и плоскости. Влияние углов резца на процесс резания. Числовые значения углов		
	для типовых резцов. Влияние установки резца на процесс резания.		
5	Тема 2.3 Особенности конструкции токарных резцов	2	OK 01
	Основные типы токарных резцов. Общая классификация токарных резцов по конструкции,		
	технологическому назначению, направлению движения подачи. Формы передней поверхности лезвия		
	резца. Стружколомающие канавки и уступы, накладные стружколоматели.		
6	Практическое занятие №1. Расчет режимов резания при точении	10	ОК 01, ПК 2.2
	Практическая подготовка:		
	1. Элементы резания при точении. Срез и его геометрия, площадь поперечного сечения среза.		
	Скорость резания.		
	2. Частота вращения заготовки. Основное (машинное) время обработки. Расчетная длина обработки.		
	3. Аналитический и табличный методы.		
7	Самостоятельная подготовка	2	ПК 2.2
	Выбор режима резания для станков с ЧПУ		

8 Практическое занятие №2. Конструктивные и геометрические параметры токарных резцов	4	OK 01
Практическая работа:		
1. Конструктивные элементы резца.		
2. Углы лезвия резца.		
3. Приборы и инструменты для измерения углов резца.		
4. Измерение геометрических параметров токарного резца.		
Раздел 3. Физические явления при резании металлов		
9 Тема 3.1 Стружкообразование	2	OK 01
Стружкообразование. Пластические и упругие деформации, возникающие в процессе		
тружкообразования. Типы стружек. Факторы, влияющие на образование типа стружки. Влияние		
различных способов стружкоотделения на процесс резания.		
10 Тема 3.2 Наростообразование. Усадка стружки	2	ОК 01
1. Явления образования нароста, зависимость наростообразования от величины скорости резания.		
Влияние наростообразования на процесс резания. Методы борьбы с наростообразованием. Явлени	Я	
усадки стружки. Явление наклепа на обработанной поверхности в процессе стружкообразования.		
Применение смазочно-охлаждающих технологических средств (СОТС). Вибрации при резании.		
11 Тема 3.3 Теплота и температура в зоне резания	2	OK 01
Общие сведения. Тепловой баланс процесса резания. Температура в зоне резания, ее измерение.		
Влияние температуры в зоне резания на процесс резания.		
12 Практическое занятие №3. Температура резания при точении	2	OK 01
Практическая работа:		
1. Температура в зоне резания при точении, ее измерение.		
2. Приборы для измерения температуры в зоне резания.		
3. Влияние элементов режима резания при точении на температуру резания.		
Раздел 4. Силы резания		
13 Тема 4.1 Силы резания при токарной обработке	2	ОК 01
Сила резания, возникающая в процессе стружкообразования, и причины ее возникновения.		
Разложение силы резания на составляющие Pz, Py, Px. Действие составляющих сил резания и их		
воздействие на заготовку, резец, зажимное приспособление и станок. Формулы для определения с	сил	
Pz, Py, Px. Влияние различных факторов на силу резания.		
14 Практическое занятие №4. Силы резания при точении	2	OK 01
Практическая работа:		
1. Силы резания при точении.		
2. Приборы для измерения Сил резания при точении.		
3. Влияние элементов режима резания при точении на главную составляющую силы резания.		
Раздел 5. Износ и стойкость режущих инструментов		

15	Тема 5.1 Изнашивание режущих инструментов	2	OK 01
	Основные виды изнашивания рабочих поверхностей инструментов. Изменение величины износа и		
	скорости изнашивания инструмента во времени. Интенсивность изнашивания, ее зависимости от		
1.	скорости резания.		OLC 01
16	Тема 5.2 Стойкость режущего инструмента	2	OK 01
	Критерии затупления (виды отказов) инструментов. Стойкость инструментов, ее зависимость от		
	скорости резания и других факторов по экспериментальным данным. Экспериментальное определение		
	зависимостей «Стойкость - Скорость» и «Стойкость - Элементы сечения среза».		
1.	Раздел 6. Обработка материалов сверлением, зенкерованием и развертыванием		010.01
17	Тема 6.1 Обработка материалов сверлением		OK 01
	Процесс сверления. Физические особенности процесса сверления. Конструкция и геометрия	2	
	спирального сверла. Элементы режимов резания и срезаемого слоя при сверлении. Силы, действующие		
10	на сверло. Момент сверления.	2	OIC 01
18	Тема 6.2 Обработка материалов зенкерованием, развёртыванием	2	OK 01
	Назначение зенкерования и развертывания. Особенности процессов зенкерования. Элементы режимов		
	резания и срезаемого слоя при зенкеровании. Конструкция и геометрические параметры зенкеров.		
	Силы резания и вращающий момент при зенкеровании. Износ зенкеров. Особенности процессов		
	развертывания. Элементы режимов резания и срезаемого слоя при развертывании. Конструкция и		
10	геометрия разверток.	4	OK OL TIK 2
19	Практическое занятие №5. Расчет режимов резания при сверлении, зенкеровании, развёртывании	4	ОК 01, ПК 2.2
	развертывании Практическая подготовка:		
	1. Аналитический расчет режимов резания при сверлении, зенкеровании, развертывании. 2. Табличный расчет режимов резания при сверлении, зенкеровании, развертывании.		
	3. Назначение режимов резания при сверлении, зенкеровании и развертывании на станках с ЧПУ.		
20	Раздел 7. Обработка материалов фрезерованием	2	OK 01
4 U	Тема 7.1 Цилиндрическое фрезерование Обработка материалов фрезерованием. Виды фрезерования. Конструкция и геометрия	۷	OK UI
	цилиндрических фрез. Углы фрезы в нормальном сечении. Элементы режимов резания и срезаемого		
	при цилиндрических фрез. Углы фрезы в нормальном сечении. Элементы режимов резания и срезаемого при цилиндрическом фрезеровании. Угол контакта. Неравномерность фрезерования. Встречное и		
	попутное фрезерование, преимущества и недостатки каждого метода. Силы, действующие на фрезу.		
	Износ фрез Мощность резания при фрезеровании.		
21		2	OK 01
41	Тема 7.2 Торцевое фрезерование	<i>L</i>	OK 01
	Виды торцевого фрезерования: несимметричное, симметричное. Фрезерование концевыми и дисковыми фрезами. Конструктивные особенности концевых и дисковых фрез. Геометрия торцевых		
	фрез. Силы, действующие на фрезу и деталь. Износ торцевых фрез.		
	фрез. Силы, деиствующие на фрезу и деталь. износ торцевых фрез.		

22	Практическое занятие №6. Расчет режимов резания при фрезеровании	4	ОК 01, ПК 2.2
	Практическая подготовка:		
	1. Аналитический способ определения режимов резания при фрезеровании.		
	2. Определение режимов резания при фрезеровании по справочным и нормативным таблицам		
	3. Особенности назначения режимов резания при фрезеровании на станках с ЧПУ.		
	Раздел 8. Обработка материалов шлифованием		
23	Тема 8.1 Абразивные инструменты. Виды шлифования	2	OK 01
	Сущность метода шлифования (обработки абразивным инструментом). Абразивные, естественные и		
	искусственные материалы, их марки и физико-механические свойства. Характеристика шлифовального		
	круга. Виды шлифования.		
24	Практическое занятие №6. Расчет режимов резания при шлифовании	4	ОК 01, ПК 2.2
	Практическая подготовка:		
	1. Выбор абразивного инструмента. Назначение метода шлифования.		
	2. Особенности выбора режимов резания при наружном шлифовании методом врезания (глубинным		
	методом) и методом радиальной подачи, при внутреннем шлифовании, плоском шлифовании.		
25	Консультация	2	ОК 01, ПК 2.2
26	Экзамен	8	ОК 01, ПК 2.2
	Всего:	94	ОК 01, ПК 2.2

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения: Кабинет «Процессы формообразования и инструменты», оснащенная необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- приборы, инструменты и приспособления;
- плакаты по темам лабораторно-практических занятий;
- осциллограф;
- мультиметр;
- комплект расходных материалов.

3.2. Общие требования к организации образовательной деятельности

Освоение обучающимися учебной дисциплины может проходить в условиях созданной образовательной среды как в образовательной организации (учреждении), так и в организациях, соответствующих профилю учебной дисциплины.

Преподавание учебной дисциплины должно носить практическую направленность. В процессе лабораторных работ обучающиеся закрепляют и углубляют знания, приобретают необходимые профессиональные умения и навыки.

Изучение таких общепрофессиональных дисциплин как Материаловедение, Метрология, стандартизация и сертификация, Информационные технологии в профессиональной деятельности должно предшествовать освоению учебной дисциплины или изучается параллельно.

Теоретические занятия и лабораторные работы должны проводиться в учебном кабинете электротехники и основ электроники.

Текущий контроль обучения и промежуточная аттестация должны складываться из следующих компонентов: **текущий контроль:** опрос обучающихся на занятиях, проведение тестирования, оформление отчетов по лабораторным работам и т.д. **промежуточная аттестация:** дифференцированный зачет.

3.3. Кадровое обеспечение образовательной деятельности

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих реализацию ППССЗ: ППССЗ по специальности должна обеспечиваться педагогическими образование, кадрами, высшее соответствующее профилю имеющими преподаваемой учебной дисциплины. Опыт деятельности в организациях профессиональной соответствующей сферы является обязательным преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 5 лет.

3.4 Информационное обеспечение обучения

Основная литература

- 1. Зубарев, Ю. М. Процессы обработки и инструмент для формообразования поверхностей деталей: учебник для спо / Ю. М. Зубарев, В. П. Максименко. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 152 с. ISBN 978-5-8114-8890-2. Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/183093 (дата обращения: 28.01.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Назначение рациональных режимов резания при механической обработке: учебное пособие для спо / В. М. Кишуров, М. В. Кишуров, П. П. Черников, Н. В. Юрасова. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 216 с. ISBN 978-5-8114-8965-7. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/185960 (дата обращения: 28.01.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

- 1. Кишуров, В. М. Процессы формообразования и инструменты. Лабораторные работы: учебное пособие для спо / В. М. Кишуров, Н. В. Юрасова, Т. В. Полякова. 4-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2024. 200 с. ISBN 978-5-507-47473-8. Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/379973 (дата обращения: 28.01.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Технологические процессы в машиностроении. Назначение режимов резания и нормирование операций механической обработки заготовок в машиностроении / Ю. М. Зубарев, А. В. Приемышев, В. Г. Юрьев, М. А. Афанасенков; под редакцией Ю. М. Зубарев. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2023. 248 с. ISBN 978-5-507-47082-2. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/326144 (дата обращения: 28.01.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины ОП.06 Процессы формообразования и инструменты осуществляется преподавателем в процессе Мониторинга динамики индивидуальных достижений обучающихся по учебной дисциплине, включающего текущий контроль и промежуточную аттестацию.

Тип задания	Формы и методы контроля и оценки	Проверяемые образовательные результаты					
Ter	кущий контроль: 2 семестр						
Задания для стартовой	Оценка результатов	OK 01					
диагностики	тестирования						
Тестовые задания	Оценка результатов	ОК 01, ПК 2.2					
1 сетовые задания	тестирования						
Промежуточная аттестация: 2 семестр							
Тестовые задания	Оценка результатов						
1 сстовые задания	тестирования	ОК 01, ПК 2.2					

Текущий контроль успеваемости подразумевает регулярную объективную оценку качества освоения обучающимися содержания учебной дисциплины ОП.08 Процессы формообразования и инструменты и способствует успешному овладению учебным материалом в разнообразных формах аудиторной работы, в процессе внеаудиторной подготовки и оценивает систематичность учебной работы студента.

В начале изучения дисциплины ОП.06 Процессы формообразования и инструменты (в течение первых двух недель) осуществляется стартовая диагностика обучающихся. Входной контроль проводится с целью определения стартового уровня подготовки студентов, который в дальнейшем сравнивается с результатами следующих этапов мониторинга уровня достижения планируемых образовательных результатов: выстраивания индивидуальной траектории обучения на основе контроля их знаний. Результаты входного контроля являются основанием для проведения корректирующих мероприятий, а также формирования подгрупп и организации дополнительных консультаций.

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине ОП.06 Процессы формообразования и инструменты проходит в форме экзамена.

При промежуточной аттестации обучающихся на экзамене по дисциплине OП.06 Процессы формообразования и инструменты на соответствие персональных достижений требованиям к образовательным результатам, заявленных ФГОС СПО, преподавателем учитывается итоговый рейтинг обучающегося по дисциплине и принимается решение об освобождении обучающегося от процедуры промежуточной аттестации.

При условии итоговой рейтинговой средневзвешенной оценки обучающегося не менее 4 баллов, соответствующей рейтингу от 4,0 до 4,4 баллов обучающийся может быть освобожден (на усмотрение преподавателя) от выполнения заданий на экзамене с оценкой «хорошо». Если обучающийся претендует на получение оценки «отлично», он должен присутствовать на экзамене и выполнить все задания, предусмотренные для промежуточной аттестации по учебной дисциплине. Обучающийся, имеющий итоговый рейтинг от 4,5 до 5 баллов, освобождается от выполнения заданий на экзамене и получает оценку «отлично». Обучающийся, имеющий итоговый рейтинг менее 4,0 выполняет все задания на зачете.