

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комарова Светлана Юриевна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 24.10.2023 12:40:32
Уникальный программный ключ:
170b62a2aaba69ca249560a5d2dfa2e1cb0409df5bae3e14ca423f54f1c8e833

Приложение 3.1

к ПООП-П по специальности
23.02.07 Техническое
обслуживание и ремонт
двигателей, систем и агрегатов
автомобилей

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.01 Инженерная графика» «МДМ.01 Информационно-технический блок»

2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ...	16

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 Инженерная графика

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «ОП.01 Инженерная графика» является обязательной частью общепрофессионального цикла ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии **общих компетенций (ОК)**: ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 07.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.3	У 1.3.06 выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике	З 1.3.10 классов точности и их обозначение на чертежах
ПК 3.3	У 3.3.05 выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике	З 3.3.05 типов и назначения спецификаций, правила их чтения и составления.
ПК 6.1,	У 6.1.04 оформлять проектно-конструкторскую технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.	З 6.1.11 законов, методов и приемов проекционного черчения.
ПК 6.2	У 6.2.03 читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности; У 6.2.04 выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике.	З 6.2.04 правил чтения конструкторской и технологической документации; З 6.2.05 правил выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем.
ОК 01	Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте.	Зо 01.03 техники и принципа нанесения размеров.
ОК 02	Уо 02.01 определять задачи для поиска информации.	Зо 02.01 способов графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем.
ОК 05	Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в	Зо 05.02 требований государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической

	рабочем коллективе.	документации (ЕСТД).
ОК 07	Уо 07.02 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности.	Зо 07.01 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	60
в т.ч. в форме практической подготовки	
в т. ч.:	
теоретическое обучение	28
лабораторные работы <i>(если предусмотрено)</i>	-
практические занятия <i>(если предусмотрено)</i>	30
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено для специальностей)</i>	-
<i>Самостоятельная работа</i>	-
Промежуточная аттестация – зачет	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины:

2.2.1 Тематический план и содержание учебной дисциплины по очной форме обучения:

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Геометрическое и проекционное черчение		28			
Тема 1.1	Основные сведения по оформлению чертежей	6			
	1. Значение инженерной графики в профессиональной деятельности. Основные понятия и термины. Инструменты, принадлежности и материалы для выполнения чертежей в технике ручной графики. Рациональные методы работы инструментами. Организация рабочего места при выполнении чертежей. Форматы чертежей (ГОСТ) – основные, дополнительные. Рамка и основная надпись чертежа по ГОСТ. Линии чертежа (ГОСТ) – типы, назначение, правила начертания. Сведения о стандартных шрифтах, размерах и конструкции букв и цифр. Правила выполнения надписей на чертежах	2	ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией ПК 6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств	ПК 3.3, ПК 6.2 ОК 01	З 3.3.05 У 3.3.05 З 6.2.04 У 6.2.04 Уо 01.01 Зо 01.03

	2. Практическое занятие №1. Графическая работа «Шрифт» Оформление титульного листа альбома чертежей. Выполнение надписей в соответствии с требованиями ГОСТ	2	ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам		
	3. Практическое занятие №2. Графическая работа «Линии чертежа» Выполнение композиции из линий чертежа с соблюдением их толщины и начертания в соответствии с требованиями ГОСТ	2			
Тема 1.2	Геометрические построения и приемы вычерчивания контуров технических деталей	8			
	4. Масштаб. Нанесение размеров Масштабы изображений на чертежах (ГОСТ) – определение, обозначение, применение. Правила нанесения размеров на чертежах (ГОСТ) – размерные и выносные линии, размерные стрелки; размерные числа и знаки; общие правила нанесения размеров на чертежах.	2	ПК 1.3 Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией ПК 6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств	ПК 1.3 ПК 6.2	З 3.3.05 У 3.3.05
	5. Деление окружности на равные части Геометрические построения на плоскости, приёмы их выполнения – деление отрезка прямой, угла на равные части, деление окружности – построение правильных многоугольников. Сопряжения Последовательность вычерчивания контура технической детали с криволинейными и прямолинейными очертаниями, требующими для своего выполнения геометрических построений и сопряжений.	2	ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК 02	З 6.2.03 У 6.2.05 Уо 02.01 Зо 02.01

	6. Практическое занятие №3. Практическая работа «Нанесение размеров» Выполнение чертежа простой детали, нанесение на чертёж размеров	2			
	7. Практическое занятие №4. Графическая работа «Сопряжения» Выполнение чертежа детали, содержащей в своём очертании сопряжения	2			
Тема 1.3	АксонOMETрические проекции фигур и тел	8			
	8. Проецирование точки Методы проецирования: центральное проецирование, параллельное проецирование, прямоугольные проекции (метод Монжа). Обозначение плоскостей, осей проекций. Проецирование точки на две (эпюр Монжа) и три взаимно перпендикулярные плоскости, координаты точки, обозначение проекций точек на комплексном чертеже. Проецирование прямой линии и плоскости.	2	ПК 1.3 Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией	ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 6.1 ПК 6.2	У 1.3.06 З 1.3.10 З 3.3.05 У 3.3.05
	9. Аксонометрические проекции Стандартные аксонометрические проекции: прямоугольная изометрическая проекция, фронтальная диметрическая проекция – расположение осей, коэффициенты искажения размеров по осям координат. Общее в аксонометрических проекциях. Аксонометрические проекции плоских геометрических фигур и геометрических тел.	2	ПК 6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства ПК 6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств	ОК 02	З 6.1.11 З 6.2.04 У 6.2.04
	Проецирование геометрических тел Проецирование прямой линии и плоскости. Положение прямой линии и плоскости относительно плоскостей проекций. Способы нахождения натуральной величины отрезка прямой и плоской фигуры (способы преобразования проекционного чертежа). Взаимное расположение двух прямых, двух плоскостей, прямой и		ОК 2 Осуществлять поиск,		Уо 02.01 Зо 02.01

	плоскости		анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности		
	10. Практическое занятие №5. Графическая работа «Комплексный чертёж геометрических тел» Выполнение комплексного чертежа группы геометрических тел	2			
	11. Практическое занятие №6. Графическая работа «Пересечение поверхностей геометрических тел»	2			
Тема 1.4	Проецирование геометрических тел секущей плоскостью	2			
	Сечение геометрических тел плоскостями 12. Практическое занятие №7. Графическая работа «Сечение геометрических тел плоскостью» Построение комплексного чертежа геометрического тела с отверстием, проходящим параллельно его оси, усечённого проецирующей плоскостью. Нахождение натуральной величины сечения	2	ПК 1.3 Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	ПК 1.3 ПК 3.3 ОК 02	У 1.3.06 З 1.3.10 У 3.3.05 З 3.3.05 Уо 02.01 Зо 02.01
Тема 1.5	Взаимное пересечение поверхностей тел	4			
	13. Пересечение поверхностей геометрических тел	2	ПК 1.3 Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией ПК 3.3. Проводить ремонт	ПК 1.3 ПК 3.3 ОК 02	У 1.3.06 З 1.3.10 У 3.3.05 З 3.3.05
	14. Практическое занятие №8. Графическая работа «Пересечение поверхностей геометрических тел» Выполнить комплексный чертеж и аксонометрическое изображение пересекающихся геометрических тел между собой	2			

			трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией		Уо 02.01 Зо 02.01
			ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности		
Раздел 2. Машиностроительное черчение		22			
Тема 2.1	Изображения, виды, разрезы, сечения	10			
	15. Основные, дополнительные и местные виды Простые, наклонные, сложные и местные разрезы	2	ПК 6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства ПК 6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	ПК 6.1, ПК 6.2 ОК 02	У 6.1.04 З 6.1.11 З 6.2.04 У 6.2.04 Уо 02.01 Зо 02.01
	16. Вынесенные и наложенные сечения Построение видов, сечений и разрезов	2			
	17. Практическое занятие №9. Графическая работа «Простые разрезы» По двум заданным видам построить третий вид, выполнить необходимые разрезы и выполнить аксонометрическую проекцию с вырезом передней четверти детали	2			
	18. Практическое занятие №10. Графическая работа «Сложные разрезы» Выполнить чертежи деталей, содержащих необходимые сложные разрезы	2			
	19. Практическое занятие №11. Графическая работа «Сечения» Выполнения чертежа модели с сечениями, необходимыми для выявления конструкции её отдельных элементов	2			

Тема 2.2	Резьба, резьбовые соединения и эскизы деталей	10			
	20. Изображение резьбы и резьбовых соединений Основные сведения о резьбе. Классификация резьбы, основные параметры, характеристика стандартной резьбы. Условное изображение и обозначение резьбы на чертежах.	2	ПК 1.3 Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией	ПК 1.3 ПК 6.1, ПК 6.2 ОК 02, ОК 05	
	21. Рабочие эскизы деталей Форма детали и ее элементы. Понятие об эскизе и рабочем чертеже детали и правила их оформления. Условности и упрощения на рабочих чертежах. Измерительные инструменты и техника обмера деталей. Нанесение и чтение размеров на рабочих чертежах. Обозначение допусков и посадок, шероховатости поверхностей.	2	ПК 6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства ПК 6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств		У 1.3.06 31.3.10 У 6.1.04 3 6.1.11
	22. Порядок выполнения эскиза и рабочего чертежа детали. Технический рисунок детали, его назначение и техника выполнения Обозначение материалов на чертежах	2	ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности		3 6.2.04 У6.2.04 Уо 02.01 3о 02.01
	23. Практическое занятие №12. Графическая работа «Резьбовое изделие» Выполнение чертежа резьбовых изделий и обозначение резьбы на чертежах.	2	ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста		Уо 05.01 3о 05.02
Тема 2.3	Сборочные чертежи и их оформление	2			

	Разъемные и неразъемные соединения Зубчатые передачи 25. Практическое занятие №14. Графическая работа Выполнение сборочного чертежа соединения деталей болтом Выполнение сборочного чертежа соединения деталей шпилькой	2	ПК 6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства ПК 6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ПК 6.1, ПК 6.2 ОК 01, ОК 05	У 6.1.04 З 6.1.11 З 6.2.04 У 6.2.04 Уо 01.01 Зо 01.03 Уо 05.01 Зо 05.02
Раздел 3. Общие сведения о машинной графике		4			
Тема 3.1	Системы автоматизированного проектирования на персональных компьютерах	4			
	26. Системы автоматизированного проектирования КОМПАС или AutoCAD	2	ПК 6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов	ПК 6.2	З 6.2.04 У 6.2.04

	27. Практическое занятие №15. Знакомство с программой КОМПАС-3D или AutoCAD: запуск программы, порядок и последовательность работы, создание текстового документа и чертежа простой детали	2	и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК 01, ОК 05	Уо 01.01 Зо 01.03 Уо 05.01 Зо 05.02
Раздел 4. Элементы строительного черчения		2			
Тема 4.1	Общие сведения о строительном черчении	2			
	28. Элементы строительного черчения Выполнение чертежа планировки участка или зоны с расстановкой оборудования	2	ПК 6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды,	ПК 6.2 ОК 01, ОК 07	У 6.2.04 З 6.2.05 Уо 01.01 Зо 01.03 Уо 07.02 Зо 07.01

			ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		
Раздел 5. Схемы кинематические принципиальные		4			
Тема 5.1	Общие сведения о кинематических схемах и их элементах	4			
	29. Чтение и выполнение чертежей схем Типы и виды схем. Условные графические обозначения на кинематических схемах, порядок чтения и правила выполнения кинематических схем	2	ПК 6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства ПК 6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ПК 6.1, ПК 6.2 ОК 01, ОК 07	У 6.1.04 З 6.1.11 З 6.2.04 У 6.2.04 У о 01.01 З о 01.03 У о 07.02 З о 07.01
Промежуточная аттестация		2			
Всего:		60			

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Инженерной графики», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные издания

Печатных изданий нет

3.2.2. Основные электронные издания

1. Чекмарев, А.А. Инженерная графика. Машиностроительное черчение: учебник /А.А Чекмарев — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 396 с. . — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016231-7 Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=363181>. – Режим доступа: по подписке.

2. Василенко, Е.А. Техническая графика: учебник /Е.А. Василенко, А.А Чекмарев — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 271 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-005145-1Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=363635>. – Режим доступа: по подписке.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Серга Г.В. Инженерная графика: учебник /Г.В. Серга, И.И. Табачук, Н.Н. Кузнецова — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 383 с. . — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015545-6 Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=368976>. – Режим доступа: по подписке.

2. Достижения науки и техники АПК : ежемес. теорет. и науч.-практ. журн. - Москва: [б. и.], 1987. - ISSN 0235-2451. – Текст: непосредственный.

3. Чекмарев, А. А. Инженерная графика: справочные материалы / А. А. Чекмарёв. - Москва : Владос, 2004. - 416 с. : ил. - ISBN 5-691-00418-2. - Текст: непосредственный

4. Современные профессиональные базы данных по дисциплине Инженерная графика ПООП-П 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей (ИОС ОмГАУ-Moodle).

5. Справочная правовая система КонсультантПлюс.

6. Электронно-библиотечная система издательства «Лань».

7. Электронно-библиотечная система «Znanium.com».

8. Электронно-библиотечная система «Электронная библиотека технического ВУЗа («Консультант студента»).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
Знания: – правил чтения конструкторской и технологической документации; – способов графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем; – законов, методов и приемов проекционного черчения; – требований государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД); – правил выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем; – техники и принципа нанесения размеров; – классов точности и их обозначение на чертежах; – типов и назначения спецификаций, правила их чтения и составления.	Оценка «отлично». За глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором обучающийся ориентируется, понятийным аппаратом, за умение находить и использовать информацию. Оценка «хорошо». Если обучающийся полно освоил учебный материал, владеет понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, грамотно излагает ответ, но в его форме имеются отдельные неточности. Оценка «удовлетворительно». Если обучающийся обнаруживает знания и понимание положенного учебного материала, понятийного аппарата, но излагает их неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, не умеет доказательно обосновать свои суждения. Оценка «неудовлетворительно». Если обучающийся имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажает их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.	– устные и письменные опросы на теоретических и практических занятиях; – экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите практических работ тестирования и других видов текущего контроля; – тестовый контроль; – самоконтроль при рефлексии на теоретических занятиях; итоговый контроль – зачет
Умения: – читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности; – выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике; – выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике; – выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;	Оценка «отлично». Обучающийся без ошибок самостоятельно выполняет задания. Оценка «хорошо». Обучающийся без ошибок самостоятельно выполняет задания, но допускает неточности, которые самостоятельно обнаруживает и исправляет. Оценка «удовлетворительно». Обучающийся без ошибок самостоятельно выполняет задания, но допускает ошибки, которые может исправить при коррекции их преподавателем. Оценка «неудовлетворительно». Обучающийся не может самостоятельно продемонстрировать практические умения или выполняет	экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите практических работ тестирования и других видов текущего контроля; итоговый контроль – зачет

– оформлять проектно-конструкторскую технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.	их, допуская грубые ошибки.	
ЛР 4 Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа». ЛР 7 Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности. ЛР 25 Выполняет принятые на себя обязательства в срок и в полном объеме; самостоятельно оценивает результат своей работы, видит достоинства и недостатки (предлагает способы их устранения в будущем), берет на себя ответственность за достигнутые показатели; находит возможности улучшить полученный результат в дальнейшем.	– сформированность внутренней позиции обучающегося, которая находит отражение в эмоционально-положительном отношении к ориентации на содержательные моменты образовательной деятельности; – сформированность толерантного сознания и поведения в поликультурном мире. – сформированность самооценки, включая осознание своих возможностей в обучении, способности адекватно судить о причинах своего успеха/неуспеха в учении; умение видеть свои достоинства и недостатки, уважать себя и верить в успех; – сформированность мотивации к учебной деятельности, включая социальные, учебно-познавательные и внешние мотивы.	наблюдение, интерпретация результатов и экспертная оценка деятельности обучающихся на практических и теоретических занятиях.