

Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение Тюменской области
«Тюменский колледж транспортных технологий и сервиса»
(ГАПОУ ТО «ТКТТС»)

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по
учебно-производственной работе
Х.Бурна Н.Ф. Борзенко
«29» апреля 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебная дисциплина ПД.02 Физика

специальность 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте
(железнодорожном транспорте)

Тюмень 2019

Рабочая программа учебной дисциплины ПД.02 Физика разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г., регистрационный №44936) и Примерной программы учебной дисциплины Физика для профессий и специальностей среднего профессионального образования утвержденной Департаментом государственной политики нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России.

Рассмотрена на заседании ПЦК Социально-экономических, математических дисциплин и дисциплин естественно-математического цикла,
протокол № 9 от «10» апреля 2019 г.

Организация – разработчик: ГАПОУ ТО «ТКТТС»

Разработчик: Прошуний Александр Андреевич, преподаватель ГАПОУ ТО «ТКТТС».

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт программы учебной дисциплины	5
2 Структура и содержание дисциплины	8
3 Условия реализации программы дисциплины	14
4 Контроль и оценка результатов освоения дисциплины	15

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ПД.02 Физика является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности: 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

Программа разработана в соответствии с Примерной программой общеобразовательной учебной дисциплины «Физика» для профессиональных образовательных организаций под редакцией Башмакова М.И., рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») в качестве примерной программы для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, протокол № 3 от 21 июля 2015г. и Федеральных государственных образовательных стандартов (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования: 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

Рабочая программа учебной дисциплины предназначена для изучения математики в профессиональных образовательных организациях СПО, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной образовательной программы СПО (ООП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих и специалистов среднего звена, в других профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной ООП СПО на базе основного общего образования.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: изучается в общеобразовательном цикле учебного плана ООП на базе основного общего образования с получением среднего общего образования

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Освоение содержания учебной дисциплины Физика обеспечивает достижение обучающимися следующих результатов:

личностных:

- сформированность представлений о физике как универсальной науки, средстве моделирования явлений и процессов, идеях и методах физики;
- понимание значимости физики для научно-технического прогресса, сформированность отношения к физике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития физики, эволюцией физических идей;
- развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, для продолжения образования и самообразования;
- овладение физическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для освоения смежных естественно-научных дисциплин и дисциплин профессионального цикла, для получения образования в других областях знаний;
- готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
- готовность и способность к самостоятельной творческой и ответственной деятельности;
- готовность к коллективной работе, сотрудничеству со сверстниками в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;
- отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;

метапредметных:

- умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность;

использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;

– умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;

– владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

– готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

– владение языковыми средствами: умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;

– владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств для их достижения;

– целеустремленность в поисках и принятии решений, сообразительность и интуиция, развитость пространственных представлений; способность воспринимать красоту и гармонию мира;

предметных:

– сформированность представлений о физике как части мировой культуры и месте физики в современной цивилизации, способах описания явлений реального мира на физическом языке;

– сформированность представлений о физических понятиях как важнейших физических моделях, позволяющих описывать и изучать разные процессы и явления;

– владение методами доказательств и алгоритмов решения, умение их применять, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач;

– владение стандартными приемами решения различного рода физических задач; использование готовых компьютерных программ, в том числе для поиска пути решения и моделирования решения задач по физике;

– сформированность представлений об основных понятиях физики, их свойствах, использование полученных знаний для описания и анализа реальных зависимостей;

– сформированность представлений о процессах и явлениях, имеющих физический характер, физических закономерностях в реальном мире, основных понятиях механики, молекулярно-кинетической теории, электродинамики, теории колебаний и волн, волновой оптики, ядерной физики и астрономии;

– владение навыками использования готовых компьютерных программ при решении задач.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- владеть методами доказательств и алгоритмов решения;

- применять, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач;

- владеть стандартными приемами решения различного рода физических задач;

- использовать готовые компьютерные программы, в том числе для поиска пути решения и моделирования решения или решений, если их множество;

- использовать полученные знания для описания и анализа реальных зависимостей;

- владеть основными понятиями физических разделов;

- распознавать физические явления на чертежах, моделях и в реальном мире;

- применять изученные свойства физических процессов и формул для решения физических задач и задач с практическим содержанием;

- владеть навыками использования готовых компьютерных программ при решении задач;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- представления о физике как части мировой культуры и месте физики в современной цивилизации, способах описания явлений реального мира на физических явлениях;

- представления о физических понятиях как важнейших физических моделях, позволяющих описывать и изучать разные процессы и явления;

- представления об основных понятиях физики, их свойствах;
- представления о процессах и явлениях физики в реальном мире.

Освоение учебной дисциплины направлено на развитие общих компетенций, предусмотренных ФГОС по специальности:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.*

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **110** часа,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **100** часа:

практические занятия **58** часа;

внеаудиторные самостоятельные работы – **4** часов;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	110
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	100
в том числе:	
практические занятия	50
лабораторные занятия	8
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4
<i>Промежуточная аттестация в форме – экзамена (2 семестр)</i>	6

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Физика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1.	Механика		
	Содержание учебного материала:	32	1-2
Тема 1.1. Кинематика	Механическое движение Вращательное движение твердого тела. Относительность движения. Механический принцип относительности. Классический закон сложения скоростей. Виды механического движения. Практическая работа. Решение задач по теме «Механическое движение»	4 2	
Тема 1.2 Динамика	Законы Ньютона. Масса. Понятие релятивистской массы. Виды сил. Движение тел под действием сил. Практическая работа. Решение задач на применение законов Ньютона	4 2	
Тема 1.3 Законы сохранения в механике	Импульс тела. Закон сохранения импульса. Реактивное движение. Работа, мощность, механическая энергия. Закон сохранения механической энергии Практическая работа. Решение задач на применение закона сохранения импульса и законов сохранения энергии.	6 2	
Тема 1.4.Статика	Равновесие абсолютно твердых тел Практическая работа. Решение задач по механике	2 2	
Раздел 2.	Молекулярная физика и термодинамика		
	Содержание учебного материала:	34	1-2
Тема 2.1 Основы МКТ	Основные положения МКТ. Масса и размеры молекул. Идеальный газ. Давление газа. Основное уравнение МКТ газов. Температура и тепловое равновесие Уравнение Менделеева – Клапейрона. Изопроцессы и их графики. Практическая работа. Решение задач на применение уравнения МКТ, тепловое равновесие и на применение изопроцессов	6 2	
Тема 2.2. Основы термодинамики	Внутренняя энергия. Законы термодинамики. Тепловые машины. КПД теплового двигателя. Практическая работа. Решение задач на применение законов термодинамики	4 2	
Тема 2.3.	Свойства паров. Насыщенный пар. Влажность воздуха.	4	

Агрегатные состояния вещества и их фазовые переходы	Поверхностное натяжение, смачивание, капиллярное явление Свойство твёрдых тел. Плавление и кристаллизация. Кристаллические и аморфные тела. Закон Гука. Свойства твёрдых тел.			
	Практическая работа. Решение задач на определение характеристик водяного пара	2		
	Контрольная работа « Молекулярная физика»	2		
Раздел 3.	Основы электродинамики			
	Содержание учебного материала:	50	1-3	
Тема 3.1. Электрическое поле.	Электрический заряд. Закон Кулона.	6		
	Электрическое поле и его напряжённость, потенциал.			
	Принцип суперпозиции полей. Графическое изображение полей.			
	Электроемкость. Конденсаторы и их применение.			
	Практическая работа. Решение задач на определение характеристик электрического поля и «электроемкость конденсатора»	2		
Тема 3.2. Законы постоянного тока.	Постоянный электрический ток и его характеристика. Закон Ома для участка цепи.	6		
	Сторонние силы. ЭДС. Закон Ома для полной цепи.			
	Последовательное и параллельное соединения и их законы.			
	Работа и мощность тока. Тепловое действие тока.			
	Практическая работа. Решение задач на законы соединения проводников	4		
	Практическая работа. Решение задач на вычисление работы, мощности и количества теплоты, выделяемого при прохождении электрического тока.			
	Практическая работа. Решение задач на применение закона электролиза			
Тема 3.3. Электрический ток в различных средах.	Электрический ток в металлах, полупроводниках.	2		
	Электрический ток в полупроводниках.			
	Электрический ток в жидкостях,			
	Электрический ток в газах. Плазма			
	Практическая работа. Решение задач на применение закона электролиза	4		
	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся	2		
	1. Создать презентацию «Электрический ток в различных средах»			
	2. Создать презентацию «Роль полупроводников в устройстве ж\д транспорта»			
Тема 3.4 Магнитное поле.	3. Создать презентацию «Применение инертных газов при сварке металлов и их сплавов»			
	Магнитное поле тока. Закон Ампера. Сила Лоренца.	2		
	Магнитные свойства вещества.			

	Практическая работа. Решение задач на нахождение сил Ампера и Лоренца	2	
Тема 3.5. Электромагнитная индукция.	Электромагнитная индукция. Вихревое электрическое поле.	4	
	Закон электромагнитной индукции. Правило Ленца		
	Самоиндукция. Энергия магнитного поля.		
	Практическая работа. Решение задач на применение закона электромагнитной индукции	2	
	Контрольная работа по теме «Электродинамика»	2	
Раздел 4.	Колебания и волны		
	Содержание учебного материала:	50	1-2
Тема 4.1. Механические колебания и волны	Механические колебания. Механические колебания и их характеристики.	2	
	Механический резонанс		
	Волны и их характеристики. Виды волн, уравнение плоской волны.		
	Практическая работа. Решение задач на определение основных параметров гармонического колебательного и волнового движений.	2	
Тема 4.2. Электромагнитные колебания и волны	Электромагнитные колебания. Формула Томсона. Автоколебания.	10	
	Переменный ток и его характеристики.		
	Генератор переменного тока. Трансформатор		
	Электромагнитные волны и их свойства. Открытый колебательный контур.		
	Физические основы радиосвязи.		
	Практическая работа. Решение задач на определение параметров переменного тока	2	
Тема 4.3. Волновая оптика	Электромагнитная теория света. Скорость света. Световой поток и освещённость.	6	
	Законы отражения и преломления.		
	Линзы. Построение в тонкой линзе.		
	Линзы. Формула тонкой линзы.		
	Интерференция		
	Дифракция и дифракционная решетка		
	Поляризация.		
	Виды спектров. Спектральный анализ, шкала электромагнитных излучений.		
	Практическая работа. Решение задач на применение формулы тонкой линзы		
	Практическая работа. Решение задач на определение длины световой волны	4	

	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся 1.Заполнить таблица: «Шкала электромагнитных излучений». 2.Реферат «Применение, проявление и учёт волновых свойств света в технике» 3.Решение качественных задач по волновой оптике	6	
	Контрольная работа «Колебания и волны»	2	
Раздел 5.	Квантовая физика		
	Содержание учебного материала:	23	1-2
Тема 5.1 Квантовая оптика	Внешний и внутренний фотоэффект. Давление света. Корпускулярно -волной дуализм. Химическое действие света.	2	
	Практическая работа. «Фотоэффект»	4	
Тема 5.2 Физика атома и атомного ядра.	Квантовые постулаты Бора. Модель атома Томсона и Резерфорда. Способы регистрации заряженных частиц. Радиоактивность. Закон радиоактивного распада Состав атомных ядер. Ядерные силы. Энергия связи, дефект масс. Ядерные реакции. Ядерный реактор. Термоядерный синтез	6	
	Практическая работа. Решение задач по теме «Атомное ядро»	2	
	Контрольная работа «Квантовая физика»	2	
Раздел 6.	Современная научная картина мира		
	Содержание учебного материала:	4	1
Тема 6.1. Современная научная картина мира	Современная научная картина мира и её этапы. Научные гипотезы. Физические законы и границы их применимости.	4	
	Всего	110	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Для реализации программы дисциплины имеется учебный кабинет физики.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Физика».

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиапроектор;
- принтер, сканер, копир.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Чаругин В.М./Под ред. Парфентьевой Н.А. Физика (базовый и углубленный уровень). -/ АО Издательство Просвещение, 2019, 432с.

Дополнительные источники:

Мякишев Г.Я. Физика: учеб. для 10 кл. общеобразоват. учреждений: базовый и профил. уровни / Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев , Н.Н Сотский; под ред. В.И. Николаева, Н.А. Парфентьевой. – 17 изд., перераб. и доп. – М.: Просвещение, 2008. – 366 с.

Мякишев Г.Я. Физика. 11 класс: учеб.дляобщеобразоват. учреждений: базовый и профил. уровни / Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, В.М. Чаругин; под ред. В.И. Николаева, Н.А. Парфентьевой. – 17 изд., перераб. и доп. – М.: Просвещение, 2008. - 399 с.

Рымкевич А.П. Задачник: сборник для учащихся общеобразовательных учреждений. – М., «Дрофа» 2008.

Интернет-ресурсы:

<http://kvant.mccme.ru/> <http://www.yaklass.ru/materiali/fizika/154>

<http://www.twirpx.com/files/physics/ft.ref/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляются преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися внеаудиторной самостоятельной работы

Код	Результат	Показатели оценки	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
По завершении освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:			
3.1	представления о физике как части мировой культуры и месте математики в современной цивилизации	- определяет роль физики в науке, технике, информационных технологиях и практической деятельности; - называет цели и задачи изучения физики при освоении профессий СПО;	Оценивание результатов выполнения контрольных работ и проверочных тестов по изучаемым темам.
3.2	способы описания явлений реального мира на физических явлениях	- приводит примеры функциональных зависимостей в реальных процессах из смежных дисциплин;	Оценивание результатов выполнения контрольных работ и проверочных тестов по изучаемым темам.
3.3	представления о физических явлениях как важнейших физических моделях, позволяющих описывать и изучать разные процессы и явления;	- перечисляет теоретические и практические знания подразделов физики в физических разделах, таких как механика, молекулярно-кинетическая теория, электродинамика, колебания и волны, волновая оптика, элементах ядерной физики, астрономии.	Оценивание результатов выполнения контрольных работ и проверочных тестов, устных ответов по изучаемым темам. Выполнение домашних заданий. Написание реферата и составление презентации. Выполнение внеаудиторной самостоятельной работы.
3.4	представления об физики и их параметрах;	- формулирует определения физических процессов и явлений, их свойства и параметры из подразделов физики в физических разделах, таких как механика, молекулярно-кинетическая теория, электродинамика, колебания и волны, волновая оптика, элементах ядерной физики, астрономии.	Оценивание результатов выполнения контрольных работ и проверочных тестов по изучаемым темам. Выполнение домашних заданий Написание реферата и составление презентации. Выполнение внеаудиторной самостоятельной работы.
В процессе освоения учебной дисциплины обучающийся получит возможность повысить уровень сформированности общих компетенций			
OK1	Понимает сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Решает профильные задачи. Переносит условие профильных задач в математическую модель. Систематически выполняет внеаудиторную работу. Владеет устным счетом. Выделяет примеры, касающиеся профессиональных задач, объясняет наблюдаемое явление в сочетании с профессиональными знаниями, применяет полученные знания в любой ситуации, связанной с профессиональными задачами	Оценивание в процессе защиты практических работ, решения ситуационных задач. Самооценка, направленная на самостоятельную оценку студентом результатов своей деятельности.
OK2	Организовывает собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их	Прилежно ведет записи в тетради. Систематически посещает занятия, использует общие приемы при решении тех или иных задач Выполняет все виды работ, предлагаемых преподавателем Обосновывает выбора вида, методов и приемов работы	Качественное выполнение практических работ и внеаудиторной самостоятельной работы

	эффективность и качество.	Обосновывает выбор и оптимальность состава источников, необходимых для решения поставленной задачи Рациональное распределяет время на все этапы решения задачи	
ОК 3	Принимает решения в стандартных и нестандартных ситуациях и несет за них ответственность.	Решает задачи различными способами. Выбирает рациональный способ решения задач, обосновывая свой выбор.	Взаимооценка, направленная на взаимную оценку индивидуальных и групповых результатов участников.
ОК4	Осуществляет поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Планирует информационный поиск Поиск и отбор необходимой информации в различных источниках. Извлекает первичную информацию Осуществляет первичную обработку информации. Хранит и систематизирует, проводит анализ информации для использования при решении поставленных задач. Ориентируется в информационных потоках, выделяет главное и необходимое. Способен сравнивать и классифицировать информацию.	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе выполнения самостоятельной работы и домашних заданий. Оценка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы выполнение контрольных работ, написание и защита рефератов с использованием изданий периодической печати и Интернет-ресурсов
ОК5	Использует информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Сотрудничает в группе. Выстраивает взаимоотношения с окружающими. Умеет выслушать собеседника, выработать собственное мнение, презентовать себя, задавать вопросы, вести дискуссию Владеет навыками работы с различными гаджетами. Передает информацию сжато, полно, выборочно	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины, выполнения самостоятельной работы и домашних заданий. Оценивание в процессе защиты практических работ, решения ситуационных задач. Метод обобщения независимых характеристик – направлен на оценку данных, полученных в результате наблюдения за деятельностью студента на занятиях
ОК6	Работает в коллективе команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Умеет работать в паре, в группе. Владеет этикой взаимоотношений. Распределяет роли в коллективе. Владеет различными социальными ролями, адекватно оценивает свою роль в коллективе.	Работа проектных групп – направлена на оценку общих компетенций, связанных с навыками управления рабочей группой Метод обобщения независимых характеристик – направлен на оценку данных, полученных в результате наблюдения за деятельностью студента в различных ситуациях. Социометрия - направлена на оценку командного взаимодействия и ролей участников
ОК 7	Берет на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат	Выступает с презентацией. Представляет решения задачи, выполненной в коллективе. Участвует в конкурсах, внеклассных мероприятиях. Проявляет ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий.	Кейс-метод, направленный на оценку способностей к анализу, контролю и принятию решений.

	выполнения заданий.		
ОК 8	Самостоятельно определяет задачи профессионального и личностного развития, занимается самообразованием, осознанно планирует повышение квалификации.	Посещает дополнительные занятия, консультаций. Систематически выполняет внеаудиторную работу. Владеет методикой самостоятельной работы над совершенствованием умений Осуществляет самооценку и самоконтроль через наблюдение за собственной деятельностью, Осознанно ставит цели овладения различными аспектами профессиональной деятельности, определять соответствующий конечный продукт, реализация поставленной цели в деятельности	Самооценка, направленная на самостоятельную оценку студентом результатов деятельности Качественная оценка за выполнения внеаудиторных работ
ОК 9	Ориентируется в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Четкое выполнение работы в установленный срок.	Анализ результатов деятельности за определенный период, выявления зоны ближайшего развития студента.