

## ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ (АННОТАЦИИ)

### Обязательная часть учебных циклов

#### ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЕ ЦИКЛЫ

##### ОГСЭ 01 «ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ»

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста;

знать:

- основные категории и понятия философии;
- роль философии в жизни человека и общества;
- основы философского учения о бытии;
- сущность процесса познания;
- основы научной, философской и религиозной картин мира;
- об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий

Коды формируемых компетенций: ОК 1 - 9

Форма промежуточной аттестации:	Дифференцированный зачет
Общее количество часов для освоения учебной дисциплины:	57
В том числе:	
Аудиторных занятий	12
Внеаудиторной самостоятельной работы:	45

##### ОГСЭ.02«ИСТОРИЯ»

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;
- выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;

знать:

- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.);
- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI в.;
- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;
- назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;
- о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;
- содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

Коды формируемых компетенций: ОК 1 - 9

Форма промежуточной аттестации:	Дифференцированный зачет
Общее количество часов для освоения учебной дисциплины:	57
В том числе:	
Аудиторных занятий	12
Внеаудиторной самостоятельной работы:	45

### **ОГСЭ 03 «ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»**

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас;

знать:

- лексический (1200 - 1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности

Коды формируемых компетенций: ОК 1 - 9

Форма промежуточной аттестации:	Дифференцированный зачет
Общее количество часов для освоения учебной дисциплины:	196
В том числе:	
Аудиторных занятий	32
В том числе: Лабораторно-практических занятий	32
Внеаудиторной самостоятельной работы:	164

### **ОГСЭ 04 «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»**

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;

знать:

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни

Коды формируемых компетенций: ОК 2, 3, 6

Форма промежуточной аттестации:	Зачет
Общее количество часов для освоения учебной дисциплины:	332
В том числе:	
Аудиторных занятий	32
В том числе: Лабораторно- практических занятий	32
Внеаудиторной самостоятельной работы:	300

## **МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ**

### **ЕН 01. МАТЕМАТИКА**

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- решать обыкновенные дифференциальные уравнения;

знать:

- основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики;
- основные численные методы решения прикладных задач

Коды формируемых компетенций: ОК 1-9 ПК 1.1-1.3, 2.2

Форма промежуточной аттестации:	Дифференцированный зачет
Общее количество часов для освоения учебной дисциплины:	96
В том числе:	
Аудиторных занятий	20
Внеаудиторной самостоятельной работы:	76

### **ЕН.02. ИНФОРМАТИКА**

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- использовать изученные прикладные программные средства;

знать:

- основные понятия автоматизированной обработки информации, знать общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее – ЭВМ) и вычислительных систем
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;

Коды формируемых компетенций: ОК 1-9 ПК 1.1-1.3, 2.1-2.3

Форма промежуточной аттестации:	Дифференцированный
---------------------------------	--------------------

	зачет
Общее количество часов для освоения учебной дисциплины:	102
В том числе:	
Аудиторных занятий	20
В том числе: Лабораторно- практических занятий	20
Внеаудиторной самостоятельной работы:	82

## **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ**

### **ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **ОП 01. «ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»**

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах;
- выполнять детализацию сборочного чертежа;
- решать графические задачи;

знать:

- основные правила построения чертежей и схем;
- способы графического представления пространственных образов;
- возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;
- основные положения конструкторской, технологической и другой документации;
- основы строительной графики.

Коды формируемых компетенций: ОК 1-9, ПК 1.2, 1.3, 2.3

Форма промежуточной аттестации:	Дифференцированный зачет
Общее количество часов для освоения учебной дисциплины:	96
В том числе:	
Аудиторных занятий	20
В том числе: Лабораторно- практических занятий	20
Внеаудиторной самостоятельной работы:	76

#### **ОП 02. «ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА»**

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- производить расчеты на растяжение и сжатие на срез, смятие, кручение и изгиб;
- выбирать детали и узлы на основе анализа их свойств для конкретного применения.

знать:

- основные понятия и аксиомы теоретической механике, законы равновесия и перемещения тел;

- методики выполнения основных расчетов по теоретической механике, сопротивлению материалов и деталей машин;
- основы проектирования деталей и сборочных единиц;
- основы конструирования.

Коды формируемых компетенций: ОК 1-9 ПК 1.1-1.3, 2.3

Форма промежуточной аттестации:	Экзамен
Общее количество часов для освоения учебной дисциплины:	286
В том числе:	
Аудиторных занятий	60
Внеаудиторной самостоятельной работы:	226

### **ОП 03 «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА»**

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- пользоваться измерительными приборами
- производить проверку электронных и электрических элементов автомобиля
- производить подбор элементов электрических цепей и электронных схем

знать:

- методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных и электронных цепей
- компоненты автомобильных электронных устройств
- методы электрических измерений
- устройство и принцип действия электрических машин

Коды формируемых компетенций: ОК 1-9 ПК 1.1-1.3, 2.3

Форма промежуточной аттестации:	Экзамен
Общее количество часов для освоения учебной дисциплины:	144
В том числе:	
Аудиторных занятий	30
Внеаудиторной самостоятельной работы:	114

### **ОП 04 «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»**

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения;
- выбирать способы соединения материалов;
- обрабатывать детали из основных материалов;

знать:

- строение и свойства машиностроительных материалов;
- методы оценки свойств машиностроительных материалов;
- области применения материалов;
- классификацию и маркировку основных материалов;
- методы защиты от коррозии;
- способы обработки материалов.

Коды формируемых компетенций: ОК 1-9 ПК 1.1-1.3, 2.2, 2.3

Форма промежуточной аттестации:	Дифференцированный зачет
Общее количество часов для освоения учебной дисциплины:	96
В том числе:	
Аудиторных занятий	32
Внеаудиторной самостоятельной работы:	64

### **ОП 05 «МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»**

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- выполнять метрологическую поверку средств измерения;
- проводить испытания и контроль продукции;
- применять систему обеспечения качества работ при техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта;
- определять износ соединений.

знать:

- основные понятия, термины и определения;
- средства метрологии, стандартизации и сертификации;
- профессиональные элементы международной и региональной стандартизации
- показатели качества и методы их оценки;
- системы и схемы сертификации.

Коды формируемых компетенций: ОК 1-9 ПК 1.1-1.3, 2.2

Форма промежуточной аттестации:	Экзамен
Общее количество часов для освоения учебной дисциплины:	129
В том числе:	
Аудиторных занятий	30
Внеаудиторной самостоятельной работы:	99

### **ОП 06«ПРАВИЛА И БЕЗОПАСНОСТЬ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ»**

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- пользоваться дорожными знаками и разметкой;
- ориентироваться по сигналам регулировщика;
- определять очерёдность проезда различных транспортных средств;
- оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим в дорожно- транспортных происшествиях;
- управлять своим эмоциональным состоянием при движении транспортногосредства;
- уверенно действовать в нештатных ситуациях;
- обеспечивать безопасное размещение и перевозку грузов;
- предвидеть возникновение опасностей при движении транспортных средств;
- организовывать работу водителя с соблюдением правил безопасности дорожного движения.

знать:

- причины дорожно- транспортных происшествий;
- зависимость дистанции от различных факторов;

- дополнительные требования к движению различных транспортных средств и движению в колонне;
- особенности перевозки людей и грузов;
- влияние алкоголя и наркотиков на трудоспособность водителя и безопасность движения;
- основы законодательства в сфере движения.

Коды формируемых компетенций: ОК 1-9 ПК 1.1, 1.2, 2.3

Форма промежуточной аттестации:	Экзамен
Общее количество часов для освоения учебной дисциплины:	117
В том числе:	
Аудиторных занятий	28
Внеаудиторной самостоятельной работы:	89

### **ОП.07 «ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- использовать необходимые нормативные правовые документы;
- применять документацию систем качества;

знать:

- основные положения Конституции Российской Федерации;
- основы трудового права;
- законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения в профессиональной деятельности

Коды формируемых компетенций: ОК 1-9 ПК 1.1, 1.2, 2.1 - 2.3

Форма промежуточной аттестации:	Дифференцированный зачет
Общее количество часов для освоения учебной дисциплины:	63
В том числе:	
Аудиторных занятий	10
Внеаудиторной самостоятельной работы:	53

### **ОП.08 «ОХРАНА ТРУДА»**

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;
- обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;
- анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности;
- использовать экибиозащитную технику.

знать:

- воздействие негативных факторов на человека;
- нормативные и организационные основы охраны труда в организации.

Коды формируемых компетенций: ОК 1-9 ПК 1.1-1.3, 2.1, 2.3

Форма промежуточной аттестации:	Дифференцированный зачет
Общее количество часов для освоения учебной дисциплины:	63
В том числе:	
Аудиторных занятий	10
Внеаудиторной самостоятельной работы:	53

### **ОП 09. «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ »**

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим;

знать:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим

Коды формируемых компетенций: ОК 1 - 9 ПК 1.1-1.3, 2.1-2.3

Форма промежуточной аттестации:	Дифференцированный зачет
Общее количество часов для освоения учебной дисциплины:	102



В том числе:	
Аудиторных занятий	14
Внеаудиторной самостоятельной работы:	88

## **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ**

### **ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТА АВТОТРАНСПОРТА**

Структура профессионального модуля:	Форма промежуточной аттестации
МДК.01.01 Устройство автомобилей	Экзамен
МДК.01.02. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.	Дифференцированный зачет
ПП.01.01. Производственная практика	Зачет

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля;
- технического контроля эксплуатируемого транспорта;
- осуществления технологического процесса технического обслуживания и ремонта автомобилей;

уметь:

- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта;
- осуществлять технический контроль автотранспорта;
- оценивать эффективность производственной деятельности;
- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
- анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке;

знать:

- устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта;
- базовые схемы включения элементов электрооборудования;
- свойства и показатели качества автомобильных эксплуатационных материалов;
- правила оформления технической и отчетной документации;
- классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта;
- методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности;
- основные положения действующей нормативной документации;
- основы организации деятельности предприятия и управление им;
- правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты.

Коды формируемых компетенций: ОК 1 - 9, ПК 1.1-1.3

Форма промежуточной аттестации:	Экзамен квалификационный
Общее количество часов для освоения профессионального модуля:	2122

В том числе:	
Аудиторных занятий	166
В том числе: Курсовое проектирование	20
Внеаудиторной самостоятельной работы:	1488
Производственной практики	468

## ПМ.02. ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОЛЛЕКТИВА ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Структура профессионального модуля:	Форма промежуточной аттестации
МДК.02.01. Управление коллективом исполнителей;	Дифференцированный зачет
ПП 02. 01. Производственная практика	Зачет

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- планирования и организации работ производственного поста, участка;
- проверки качества выполняемых работ;
- оценки экономической эффективности производственной деятельности;
- обеспечение безопасности труда на производственном участке;

уметь:

- планировать работу участка по установленным срокам;
- осуществлять руководство работой производственного участка;
- своевременно подготавливать производство;
- обеспечивать рациональную расстановку рабочих;
- контролировать соблюдение технологических процессов;
- оперативно выявлять и устранять причины их нарушения;
- проверять качество выполненных работ;
- осуществлять производственный инструктаж рабочих;
- анализировать результаты производственной деятельности участка;
- обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов;
- организовывать работу по повышению квалификации рабочих;
- рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности;

знать:

- действующие законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;
- положение действующей системы менеджмента качества;
- методы нормирования и формы оплаты труда;
- основы управленческого учета;
- основные технико-экономические показатели производственной деятельности;
- порядок разработки и оформления технической документации;
- правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности, виды периодичность и правила оформления инструктажа.

Коды формируемых компетенций: ОК 1 - 9, ПК 2.1 - 2.3

Форма промежуточной аттестации:	Экзамен
---------------------------------	---------

	квалификационный
Общее количество часов для освоения профессионального модуля:	572
В том числе:	
Аудиторных занятий	52
В том числе: Курсовое проектирование	20
Внеаудиторной самостоятельной работы:	448
Производственной практики	72

### **ПМ.03. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ**

Структура профессионального модуля:	Форма промежуточной аттестации
МДК.03.01. Технология выполнения работ по профессии «Водитель автомобиля»	Дифференцированный зачет
ПП.03.01. Производственная практика	Зачет

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт:

- безопасного управления автомобилями категории «В» и «С»;
- саморегуляции собственным эмоциональным состоянием;
- оказания первой помощи при дорожно-транспортных происшествиях;

Уметь:

- безопасно и эффективно управлять транспортным средством (составом транспортных средств) в различных условиях движения;
- соблюдать Правила дорожного движения при управлении транспортным средством (составом транспортных средств);
- управлять своим эмоциональным состоянием;
- конструктивно разрешать противоречия и конфликты, возникающие в дорожном движении;
- выполнять ежедневное техническое обслуживание транспортного средства (состава транспортных средств);
- устранять мелкие неисправности в процессе эксплуатации транспортного средства (состава транспортных средств);
- обеспечивать безопасную посадку и высадку пассажиров, их перевозку, либо прием, размещение и перевозку грузов;
- выбирать безопасные скорость, дистанцию и интервал в различных условиях движения;
- информировать других участников движения о намерении изменить скорость и траекторию движения транспортного средства, подавать предупредительные сигналы рукой;

Знать:

- правила дорожного движения, основы законодательства в сфере дорожного движения;
- правила обязательного страхования гражданской ответственности владельцев транспортных средств;
- основы безопасного управления транспортными средствами;

- цели и задачи управления системами «водитель – автомобиль – дорога» и «водитель – автомобиль»;
- особенности наблюдения за дорожной обстановкой и порядок осмотра дорожной ситуации;
- способы контроля безопасной дистанции и бокового интервала;
- порядок вызова аварийных и спасательных служб;
- основы обеспечения безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения: пешеходов, велосипедистов;
- основы обеспечения детской пассажирской безопасности;
- проблемы, связанные с сознательным нарушением правил дорожного движения водителями транспортных средств и их последствиями;
- правовые аспекты (права, обязанности и ответственность) оказания первой помощи;
- современные рекомендации по оказанию первой помощи;
- методики и последовательность действий по оказанию первой помощи;
- состав аптечки первой помощи (автомобильной) и правила использования ее компонентов.

Коды формируемых компетенций: ОК 1-9, ПК 3.1 - 3.3

Форма промежуточной аттестации:	Экзамен квалификационный
Общее количество часов для освоения профессионального модуля:	642
В том числе:	
Аудиторных занятий	30
Внеаудиторной самостоятельной работы:	216
Производственной практики	396

## Вариативная часть учебных циклов

### ОП.10. КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- выполнять проектную документацию на объект с использованием персонального компьютера
- оформлять протоколы по завершению испытаний;
- использовать прикладные программные средства;
- выполнять чертежи по специальности в машинной графике.

знать:

- правила оформления текстовых и графических документов в САПР
- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;
- технологию выполнения чертежей с использованием систем автоматического проектирования;
- требования нормативных документов и техники безопасности

Коды формируемых компетенций: ОК1-9, ПК 1.1-1.3, 2.1-2.3

Форма промежуточной аттестации:	Дифференцированный зачет
Общее количество часов для освоения учебной дисциплины:	84
В том числе:	
Аудиторных занятий	20
В том числе: Лабораторно- практических занятий	20
Внеаудиторной самостоятельной работы:	64

### ОП.11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:

Уметь:

- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
- использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;
- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;
- получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;
- применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;
- применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций;

Знать:

- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые процессоры, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно- поисковые системы);
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- общий состав и структуру персональных ЭВМ и вычислительных систем;
- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
- основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации;
- основные принципы, методы и свойства информационных и теле коммуникационных технологий в профессиональной деятельности

Коды формируемых компетенций: ОК1-9, ПК 1.1-1.3, 2.1-2.3

Форма промежуточной аттестации:	Дифференцированный зачет
Общее количество часов для освоения учебной дисциплины:	63
В том числе:	
Аудиторных занятий	10
В том числе: Лабораторно- практических занятий	10
Внеаудиторной самостоятельной работы:	53