

**15.01.20 «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике»**

№п/п	Шифр	Наименование циклов, дисциплин, модулей/Наименование рабочей программы	Аннотация к рабочей программе
	<b>ОП.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	
1	ОП.01	Основы черчения	<p>Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 220703.02 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике" Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. N 682 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 20 августа 2013 г. регистрационный N 29575)</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> ОГБОУ СПО «Димитровградский технический колледж»</p> <p><b>Рабочая программа содержит</b> паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p><b>Коды формируемых компетенций:</b> ОК 5, ПК 1.1 - 1.4</p> <p><b>В результате изучения обучающийся должен</b></p> <p><b>уметь:</b> читать чертежи, проекты, структурные, монтажные и простые принципиальные электрические схемы;</p> <p><b>знать:</b> требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД); основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации; виды чертежей, проектов, структурных, монтажных и простых принципиальных электрических схем; правила чтения технической и технологической документации; виды производственной документации</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся – 51 часов, в том числе: - обязательной аудиторной нагрузки - 34 часа; - самостоятельной работы – 17 часов.</p> <p><b>Итоговая аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p>
2	ОП.02	Основы электротехники и микроэлектроники	<p>Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 220703.02 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике" Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. N 682 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 20 августа 2013 г. регистрационный N 29575)</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> ОГБОУ СПО «Димитровградский технический колледж»</p> <p><b>Рабочая программа содержит</b> паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p><b>Коды формируемых компетенций:</b> ОК 1 - 7, ПК 2.1 - 3.3</p> <p><b>В результате изучения обучающийся должен</b></p>

			<p><b>уметь:</b> рассчитывать параметры электрических схем; эксплуатировать электроизмерительные приборы; контролировать качество выполняемых работ; производить контроль различных параметров; читать инструктивную документацию;</p> <p><b>знать:</b> методы расчета электрических цепей; принцип работы типовых электронных устройств; техническую терминологию</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся – 91 час, в том числе: - обязательной аудиторной нагрузки - 61 часа; - самостоятельной работы – 30 часов.</p> <p><b>Итоговая аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p>
3	ОП.03	Основы технической механики	<p><b>Рабочая программа учебной</b> дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 220703.02 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике" Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. N 682 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 20 августа 2013 г. регистрационный N 29575)</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> ОГБОУ СПО «Димитровградский технический колледж»</p> <p><b>Рабочая программа содержит</b> паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p><b>Коды формируемых компетенций:</b> ОК 1 - 7, ПК 2.1 - 3.3</p> <p><b>В результате изучения обучающийся должен</b></p> <p><b>уметь:</b> рассчитывать параметры электрических схем; эксплуатировать электроизмерительные приборы; контролировать качество выполняемых работ; производить контроль различных параметров; читать инструктивную документацию;</p> <p><b>знать:</b> методы расчета электрических цепей; принцип работы типовых электронных устройств; техническую терминологию</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся – 77 часов, в том числе: - обязательной аудиторной нагрузки - 51 час; - самостоятельной работы – 26 часов.</p> <p><b>Итоговая аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p>

4	ОП.04	Допуски и технические измерения	<p><b>Рабочая программа учебной</b> дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 220703.02 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике" Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. N 682 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 20 августа 2013 г. регистрационный N 29575)</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> ОГБОУ СПО «Димитровградский технический колледж»</p> <p><b>Рабочая программа содержит</b> паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p><b>Коды формируемых компетенций:</b> ОК 1 - 7, ПК 2.1 - 3.3</p> <p><b>В результате изучения обучающийся должен</b></p> <p><b>уметь:</b> применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов; применять документацию систем качества; использовать контрольно-измерительные приборы;</p> <p><b>знать:</b> систему допусков и посадок; правила подбора средств измерений; основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации; виды и способы технических измерений</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся – 108 часов, в том числе: - обязательной аудиторной нагрузки - 72 часа; - самостоятельной работы –36 часов.</p> <p><b>Итоговая аттестация</b> в форме экзамена</p>
5	ОП.05	Основы материаловедения	<p><b>Рабочая программа учебной</b> дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 220703.02 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике" Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. N 682 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 20 августа 2013 г. регистрационный N 29575)</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> ОГБОУ СПО «Димитровградский технический колледж»</p> <p><b>Рабочая программа содержит</b> паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p><b>Коды формируемых компетенций:</b> ОК 1 - 7, ПК 1.1 - 3.3</p> <p><b>В результате изучения обучающийся должен</b></p> <p><b>уметь:</b> подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ; применять материалы при выполнении работ;</p> <p><b>знать:</b> общие сведения о строении материалов; общие сведения о полупроводниковых, проводниковых, диэлектрических и магнитных материалах и изделиях; сведения об электромонтажных изделиях; назначение, виды и свойства материалов; номенклатуру закладных и установочных изделий; общую классификацию материалов, их характерные свойства и области применения</p>

			<p><b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины:</p> <p>максимальной учебной нагрузки обучающихся - 51 час, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 34 часа;  - самостоятельной работы –17часов.</p> <p><b>Итоговая аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p>
6	ОП. 06	Основы автоматизации производства	<p><b>Рабочая программа учебной</b> дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 220703.02 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике" Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. N 682 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 20 августа 2013 г. регистрационный N 29575)</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> ОГБОУ СПО «Димитровградский технический колледж»</p> <p><b>Рабочая программа содержит</b> паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p><b>Коды формируемых компетенций:</b> ОК 1 - 7, ПК 1.1 - 3.3</p> <p><b>В результате изучения обучающийся должен</b></p> <p><b>уметь:</b>  производить настройку и сборку простейших систем автоматизации; использовать в трудовой деятельности средства механизации и автоматизации производственного процесса;</p> <p><b>знать:</b>  основы техники измерений; классификацию средств измерений; контрольно-измерительные приборы; основные сведения об автоматических системах регулирования; общие сведения об автоматических системах управления</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины:  максимальной учебной нагрузки обучающихся -90 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 60часов;  - самостоятельной работы – 30 часов.</p> <p><b>Итоговая аттестация</b> в форме дифференцированного зачета.</p>
	ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	<p><b>Рабочая программа учебной</b> дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 220703.02 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике" Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. N 682 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 20 августа 2013 г. регистрационный N 29575)</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> ОГБОУ СПО «Димитровградский технический колледж»</p> <p><b>Рабочая программа содержит</b> паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p><b>Коды формируемых компетенций:</b> ОК 1 -7, ПК 1.1 - 1.4, ПК 2.1 - 2.3, ПК 3.1 - 3.3</p> <p><b>В результате изучения обучающийся должен</b></p> <p><b>уметь:</b>  организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; предпринимать</p>

			<p>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 профессии; применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией; владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; оказывать первую помощь пострадавшим;</p> <p><b>знать:</b>  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 профессиям СПО; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся -40 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 32часа;  - самостоятельной работы – 8 часов.</p> <p><b>Итоговая аттестация</b> в форме дифференцированного зачета.</p>
	<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	
7	ПМ.01	Выполнение слесарных и слесарно-сборочных работ	<p><b>Рабочая программа</b> профессионального модуля составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 220703.02 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике" Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. N 682 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 20 августа 2013 г. регистрационный N 29575)</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> ОГБОУ СПО «Димитровградский технический колледж»</p> <p><b>Профессиональный модуль состоит:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• МДК.01.01. Технология слесарных и слесарно-сборочных работ</li> <li>• УП.01.01 Учебная практика</li> <li>• ПП.01.01 Производственная практика</li> </ul> <p><b>Рабочая программа профессионального модуля</b> содержит паспорт рабочей программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля; условия реализации программы профессионального модуля; контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)</p> <p><b>Коды формируемых компетенций:</b> ПК 1.1 - 1.4 и ОК 1 – 7</p> <p><b>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен</b></p> <p><b>иметь практический опыт:</b>  выполнения слесарных и слесарно-сборочных работ;</p>

			<p><b>уметь:</b>  выполнять слесарную обработку деталей по 11-12 квалитетам (4-5 классам точности) с подгонкой и доводкой деталей;  использовать слесарный инструмент и приспособления, обнаруживать и устранять дефекты при выполнении слесарных работ;  навивать пружины из проволоки в холодном и горячем состоянии, выполнять размерную слесарную обработку деталей по 11-12 квалитетам;  сверлить, зенкеровать и зенковать отверстия; нарезать наружную и внутреннюю резьбу;  выполнять пригоночные операции (шабрение и притирку);  использовать необходимый инструмент и приспособления для выполнения пригоночных операций;  использовать способы, материалы, инструмент, приспособления для сборки неподвижных неразъемных соединений; проводить контроль качества сборки;  использовать способы, оборудование, приспособления, инструмент для сборки типовых подвижных соединений, применяемых в контрольно-измерительных приборах и системах автоматики; читать чертежи;</p> <p><b>знать:</b>  виды слесарных операций; назначение, приемы и правила их выполнения;  технологический процесс слесарной обработки; рабочий слесарный инструмент и приспособления; требования безопасности выполнения слесарных работ;  свойства обрабатываемых материалов;  принципы взаимозаменяемости деталей и сборочных единиц;  систему допусков и посадок, квалитеты и параметры шероховатости, назначение и классификацию приборов для измерения линейных и угловых величин;  способы, средства и приемы навивки пружин в холодном и горячем состоянии;  способы и приемы выполнения слесарно-сборочных работ;  применяемый инструмент и приспособления, назначение, классификацию и конструкцию разъемных и неразъемных соединений деталей;  виды передач вращательного движения, их принцип действия и устройство;  разновидности механизмов преобразования движения, их принцип действия и устройство.</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы профессионального модуля:  - обязательной аудиторной нагрузки - 80 часов;  - самостоятельной работы –40 часов;  - учебная практика – 108 часов;  - производственная практика -108 часов</p> <p><b>Промежуточная аттестация по:</b>  - МДК.01.01 - экзамен  - УП.01.01 - дифференцированный зачет  - ПП. 01.01 - дифференцированный зачет</p> <p><b>Итоговая аттестация по ПМ</b> в форме квалификационного экзамена.</p>
8	ПМ.02	Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	<p><b>Рабочая программа</b> профессионального модуля составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 220703.02 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике" Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. N 682 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 20 августа 2013 г. регистрационный N 29575)</p> <p>- <b>разработчик:</b> ОГБОУ СПО «Димитровградский технический колледж»</p> <p><b>Профессиональный модуль состоит:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• МДК.02.01. Технология электромонтажных работ</li> <li>• МДК.02.02. Технология проведения стандартных испытаний, метрологических проверок средств измерений и элементов систем автоматики</li> <li>• УП.02.01 Учебная практика</li> <li>• ПП.02.01 Производственная практика</li> <li>• ПП.02.02 Производственная практика</li> </ul> <p><b>Рабочая программа профессионального модуля содержит паспорт</b> рабочей</p>

			<p>программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля; условия реализации программы профессионального модуля; контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)</p> <p><b>Коды формируемых компетенций:</b> ПК 2.1 - 2.3 и ОК 1 - 7</p> <p><b>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен</b></p> <p><b>иметь практический опыт:</b> выполнения электромонтажных работ;</p> <p><b>уметь:</b> выполнять пайку различными припоями; лудить; применять необходимые материалы, инструмент, оборудование; применять нормы и правила электробезопасности;</p> <p><b>знать:</b> основные виды, операции, назначение, инструмент, оборудование и материалы, применяемые при электромонтажных работах; назначение, физико-химические основы, методы пайки мягкими и твердыми припоями; виды соединения проводов различных марок пайкой; назначение, методы, используемые материалы при лужении; физиолого-гигиенические основы трудового процесса; требования безопасности труда в организациях; нормы и правила электробезопасности; меры и средства защиты от поражения электрическим током</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы профессионального модуля:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки - 172 часа;</li> <li>- самостоятельной работы – 86 часов;</li> <li>- учебная практика – 72 часа;</li> <li>- производственная практика – 504+144 часа</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация по:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- МДК. 02.01 – экзамен</li> <li>- МДК. 02.02 – экзамен;</li> <li>- УП.02.01 - дифференцированный зачет</li> <li>- ПП. 02.01 - дифференцированный зачет</li> <li>- ПП. 02.02 - дифференцированный зачет</li> </ul> <p><b>Итоговая аттестация по ПМ</b> в форме квалификационного экзамена.</p>
9	ПМ.03	Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	<p><b>Рабочая программа</b> профессионального модуля составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 220703.02 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике" Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. N 682 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 20 августа 2013 г. регистрационный N 29575)</p> <p><b>Организация - разработчик:</b> ОГБОУ СПО «Димитровградский технический колледж»</p> <p><b>Профессиональный модуль состоит:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• МДК.03.01. Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно-измерительных приборов и систем автоматики</li> <li>• УП.03.01 Учебная практика</li> <li>• ПП.03.01 Производственная практика.</li> </ul> <p><b>Рабочая программа профессионального модуля</b> содержит паспорт рабочей программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля; условия реализации программы профессионального модуля; контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)</p> <p><b>Коды формируемых компетенций:</b> ПК 3.1 - 3.3 и ОК 1 – 7.</p>

			<p><b>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен</b></p> <p><b>иметь практический опыт:</b> ремонта, сборки, регулировки, юстировки контрольно-измерительных приборов и систем автоматики;</p> <p><b>уметь:</b> читать и составлять схемы соединений средней сложности; осуществлять их монтаж; выполнять защитную смазку деталей и окраску приборов; определять твердость металла тарированными напильниками; выполнять термообработку малоответственных деталей с последующей их доводкой; определять причины и устранять неисправности приборов средней сложности; проводить испытания отремонтированных контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА); осуществлять сдачу после ремонта и испытаний КИПиА; выявлять неисправности приборов; использовать необходимые инструменты и приспособления при выполнении ремонтных работ; устанавливать сужающие устройства, уравнильные и разделительные сосуды; применять техническую документацию при испытаниях и сдаче отдельных приборов, механизмов и аппаратов;</p> <p><b>знать:</b> виды, основные методы, технологию измерений; средства измерений; классификацию, принцип действия измерительных преобразователей; классификацию и назначение чувствительных элементов; структуру средств измерений; государственную систему приборов; назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов и аппаратов средней сложности; оптико-механические средства измерений; пишущие, регистрирующие машины; основные понятия систем автоматического управления и регулирования; основные этапы ремонтных работ; способы и средства выполнения ремонтных работ; правила применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента; основные свойства материалов, применяемых при ремонте; методы и средства контроля качества ремонта и монтажа; виды и свойства антикоррозионных масел, смазок, красок; правила и приемы определения твердости металла тарированными напильниками; способы термообработки деталей; методы и средства испытаний; технические документы на испытание и сдачу приборов, механизмов и аппаратов</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы профессионального модуля:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки - 84 часа;</li> <li>- самостоятельной работы – 30 час;</li> <li>- учебная практика – 72 часа;</li> <li>- производственная практика – 324 часа.</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация по:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- МДК. 03.01 – дифференцированный зачет</li> <li>- УП.03.01 - дифференцированный зачет</li> <li>- ПП. 03.01 - дифференцированный зачет</li> </ul> <p><b>Итоговая аттестация по ПМ</b> в форме квалификационного экзамена.</p>
10	ФК.00	Физическая культура	<p><b>Рабочая программа</b> профессионального модуля составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 220703.02 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике" Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. N 682 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 20 августа 2013 г. регистрационный N 29575)</p>



		<p><b>Организация - разработчик:</b> ОГБОУ СПО «Димитровградский технический колледж»</p> <p><b>Рабочая программа содержит</b> паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p><b>Коды формируемых компетенций:</b> ОК 2,3,6,7</p> <p><b>В результате изучения обучающийся должен</b></p> <p><b>уметь:</b> использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;</p> <p><b>знать:</b> о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни.</p> <p><b>Количество часов</b> на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся – 80 часов, в том числе: - обязательной аудиторной нагрузки - 40 часов; - самостоятельной работы – 40 часов.</p> <p><b>Итоговая аттестация</b> в форме дифференцированного зачета</p>
--	--	--