АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРАКТИК

специальность 35.02.12 САДОВО-ПАРКОВОЕ И ЛАНДШАФТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО **2026-2029 уч.год**

Основная профессиональная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена

Квалификация: **техник**

Форма обучения: **очная, 2г.10м.**

Наименование предмета, дисциплины (модуля)	**УП.01.01 Учебная практика**
Цель изучения	**Иметь практический опыт** - проведения ландшафтного анализа и предпроектной оценки объекта озеленения; – выполнения проектных чертежей объектов озеленения с использованием компьютерных программ; – разработки проектно-сметной документации; - приобретение обучающимися навыков в работе с геодезическими приборами; - овладение техникой геодезических измерений и построений; - ознакомление обучающихся с работой новой геодезической техники в производственных условиях; - овладение навыками организации работы коллектива; исследования спроса на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства; - продвижения услуг по садово-парковому строительству на рынке; - организации и выполнения работ по садово-парковому и ландшафтному строительству; - контроля и оценки качества садово-парковых и ландшафтных работ; **уметь** применять стандарты Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Системы проектной документации для строительства (СПДС), пользоваться Строительными нормами и правилами (СНиП); - выполнять изыскательские работы на объекте; - пользоваться приборами и инструментами; - проводить инвентаризацию существующей растительности на объекте; - составлять предпроектный план, эскиз и генплан объекта озеленения; - выполнять разбивочные и посадочные чертежи; - составлять ведомости объемов различных работ; - рассчитывать сметы на производство различных работ; - - пользоваться геодезическими приборами подбирать растения, материалы, оборудование и инструменты для садовопарковых и ландшафтных работ; – планировать деятельность подчиненных в соответствии с календарным графиком производства работ; – организовывать подготовительные работы на объекте; – организовывать агротехнические работы на объектах озеленения; - организовывать работы по строительству садово-парковых сооружений; – обеспечивать соблюдение техники безопасности на объектах озеленения и строительства садово-парковых сооружений; **знать** стандарты Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Системы проектной документации для строительства (СПДС), пользоваться Строительных норм и правил (СНиП);

<table>
<tr><td></td><td>- законы землеустройства и землепользования, кадастровый план объекта;
- основы геодезии и геопластики;
- гидрологические условия, геологические и почвенные характеристики объекта;
- специализированные приборы и инструменты;
- методы проектирования объектов;
- законы, методы и приемы проекционного черчения и архитектурной графики;
- основные принципы композиции пейзажей;
- современные стили ландшафтного дизайна и историю садово-паркового искусства;
- компьютерные программы для ландшафтного проектирования;
- нормативные требования к оформлению проектно-сметной документации;
- геодезические приборы
- правила геодезических измерений и построений
ассортимент цветочно-декоративных и древесно-декоративных растений;
– особенности почвы на объекте;
– назначение специализированных материалов, оборудования и инструментов;
– типовые должностные инструкции подчиненных;
– правила техники безопасности и охраны труда;
– порядок организации подготовительных работ на объекте.</td></tr>
<tr><td>Компетенции</td><td>ОК –9; ПК 1.1- 1.5</td></tr>
<tr><td>Личностные результаты воспитания</td><td>ЛР 13- ЛР 17</td></tr>
<tr><td>Краткое содержание</td><td>Раздел 1. Проектирование СПС; раздел 2 Геодезия; раздел 3 Садово-парковое строительство</td></tr>
<tr><td>Трудоемкость
(в часах, согласно уч. плану)</td><td>
<table>
<tr><td>Количество з.е./ часов</td><td>лекции</td><td>Практические занятия (при наличи)</td><td>Курсовой проект (при наличии)</td><td>консультация</td><td>Самостоятельная работа</td></tr>
<tr><td>72</td><td></td><td>72</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Форма промежуточной аттестации</td><td>Дифференцированный зачёт</td></tr>
</table>

Наименование предмета, дисциплины (модуля)	**ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)**
Цель изучения	В результате освоения производственной практики обучающийся должен освоить общие и профессиональные компетенции, уметь, иметь практический опыт в соответствии с ФГОС по специальности **35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство**
Компетенции	**ОК 1–9; ПК 1.1- 1.5**

<table>
<tr><td>Личностные результаты воспитания</td><td colspan="6">ЛР 13- ЛР 17</td></tr>
<tr><td>Краткое содержание</td><td colspan="6">1. Выполнение ландшафтного анализа и предпроектной оценки объекта озеленения;
2. Выполнение инвентаризации элементов озеленения и благоустройства;
3. Составление ведомостей и паспорта территории;
4. Выполнение работ по благоустройству: устройство дорожек, ремонт существующего покрытия, уход за садово-парковыми дорожками;
5. Выполнение работ по озеленению: высадка цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых растений в грунт; рядовая, аллейная и одиночная посадка древесно-кустарниковых растений; уход за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами в условиях открытого и защищенного грунта;
6. Проведение работ по уходу и содержанию территории
7. Составление сметной документации</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Трудоемкость
(в часах, согласно уч. плану)</td><td>Количество з.е./ часов</td><td>лекции</td><td>Практические занятия (при наличи)</td><td>Курсовой проект (при наличии)</td><td>консультация</td><td>Самостоятельная работа</td></tr>
<tr><td>72</td><td></td><td>72</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Форма промежуточной аттестации</td><td colspan="6">Дифференцированный зачёт</td></tr>
</table>

Наименование предмета, дисциплины (модуля)	**УП.02.01 Учебная практика**
Цель изучения	**Уметь:** -организовывать садово-парковые и ландшафтные работы. - контролировать и оценивать качество садово- парковых и ландшафтных работ; - организовывать агротехнические работы на объектах озеленения; - организовывать подготовительные работы на объекте; - выявлять отклонение и анализировать причины, корректировать выявленные отклонения. - распознавать древесные растения в природной обстановке с учетом отдельных фаз роста и развития растений, условий и мест произрастания; -подбирать цветочные культуры и их эффективному использованию в озеленении открытых пространств и интерьеров с учетом эколого-антропогенных воздействий, по размножению цветочно-декоративных растений семенным и вегетативным способами, а также уходу за ними в процессе выращивания. - определять возрастные состояния растений на основе морфометрических признаков; - использовать специализированное оборудование и инструменты; -проводить предпосевную обработку семян и черенков; - подготовка почвы для посева и посадки растений; - выполнять посев семян и посадку растений, ухаживать за всходами; - определять необходимость в перевалке и пересадке по внешним признакам, проводить перевалки и пересадки, уход за пересаженными растениями. - проводить деление, зелёное черенкование

	- определять видовой состав сорной растительности садово-парковых территорий, питомников и газонов; - пользоваться специальным оборудование при проведении почвенной диагностики условий питания растений в соответствии с правилами его использования; - выявлять причинно-следственные связи между состоянием древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав, воздействием факторов внешней среды и проводимыми технологическими мероприятиями. **Знать:** технологии выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - оптимальные сроки проведения технологических операций по возделыванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - назначение и порядок применения расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - нормы времени (выработки) на выполнение работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - агротехнические требования к выполнению технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - методы и средства контроля, используемые при определении соответствия выполненных в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям; - факторы, влияющие на качество технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - организация труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей; - оптимальные сроки проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - визуальные и количественные методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - классификация цветочно-декоративных растений и древесно-кустарниковых растений; - виды сорной растительности садово-парковых территорий, питомников и газонов; - методы учета сорняков, вредителей и болезней древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - методика проведения почвенной диагностики условий питания растений; - погодные условия, при которых следует осуществлять подготовку древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к холодному и теплому сезонам; - - требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей. **Практический опыт:** - давать оценку почвенного покрова по механическому составу почвы; - организации и выполнения работ по садово-парковому строительству; - контроля и оценки качества садово-парковых и ландшафтных работ. -в монтировании гербария и правильном заполнении этикеток; -в пользовании определителями и справочниками для идентификации видовой принадлежности растений; -по подбору состава цветочных культур и их эффективному использованию в озеленении открытых пространств и интерьеров с учетом эколого-

<table>
<tr><td></td><td colspan="6">антропогенных воздействий, по размножению цветочно-декоративных растений семенным и вегетативным способами, а также уходу за ними в процессе выращивания.
- в получении посадочного материала при вегетативном и семенном размножении;
- в применении методов обрезки древесных и кустарниковых культур;
-в уходе за цветочно-декоративными культурами.</td></tr>
<tr><td>Компетенции</td><td colspan="6">ОК 1–6; ПК 2.1- 2.2</td></tr>
<tr><td>Личностные результаты воспитания</td><td colspan="6">ЛР 13- ЛР 14</td></tr>
<tr><td>Краткое содержание</td><td colspan="6">Раздел 1. Почвоведение; раздел 2. Питомник декоративных культур; раздел 3. Ботаническая</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Трудоемкость
(в часах, согласно уч. плану)</td><td>Количество з.е./ часов</td><td>лекции</td><td>Практические занятия (при наличи)</td><td>Курсовой проект (при наличии)</td><td>консультация</td><td>Самостоятельная работа</td></tr>
<tr><td>72</td><td></td><td>72</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Форма промежуточной аттестации</td><td colspan="6">Дифференцированный зачёт</td></tr>
</table>

Наименование предмета, дисциплины (модуля)	**ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)**
Цель изучения	В результате освоения производственной практики обучающийся должен освоить общие и профессиональные компетенции, уметь, иметь практический опыт в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство
Компетенции	**ОК 1–6; ПК 2.1- 2.2**
Личностные результаты воспитания	ЛР 13- ЛР 17
Краткое содержание	Вводный инструктаж по безопасности труда. Ознакомление с предприятием, его структурой и режимом работы (краткая характеристика предприятия, экономические условия предприятия, основные факторы и ресурсы предприятия).Копка почвы, рыхление. Посев семян, прореживание всходов, высадка рассады. Выкопка цветочных, декоративных, древесно-кустарниковых растений. Подготовка ящиков, горшков, стеллажей для посадки растений. Затаривание посадочным материалом горшков, ящиков Обеспечение рабочих мест посадочным материалом. Копка посадочных ям и засыпка после высадки саженцев, черенков, сеянцев, деревьев, кустарников, цветочных растений. Посадка саженцев, черенков, сеянцев, деревьев, кустарников, цветочных растений. Обрезка больных, отмерших побегов древесных, древесно-кустарниковых растений. Составление графика посева культур, высадки рассады. Подготовка семян, сортировка луковиц и клубнелуковиц цветочных растений. Подсадка рассады многолетников,

	двулетников и луковичных растений на постоянное место. Пикировка и черенкование декоративных растений. Заготовка, сортировка и посадка черенков. Стратификация, посев семян сеянцев. Отбор, выкопка и хранение посадочного материала. Посев травосмеси. Планировка, разбивка цветника. Оформление дневника-отчета, сдача зачёта					
Трудоемкость *(в часах, согласно уч. плану)*	Количество з.е./ часов	лекции	Практические занятия (при наличи)	Курсовой проект (при наличии)	консультация	Самостоятельная работа
	72		72			
Форма промежуточной аттестации	**Дифференцированный зачёт**					

Наименование предмета, дисциплины (модуля)	**УП.03.01 Учебная практика**
Цель изучения	Уметь: -подбирать цветочные культуры и их эффективному использованию в озеленении открытых пространств и интерьеров с учетом эколого-антропогенных воздействий, по размножению цветочно-декоративных растений семенным и вегетативным способами, а также уходу за ними в процессе выращивания; - определять возрастные состояния растений на основе морфометрических признаков; - использовать специализированное оборудование и инструменты; - провести подготовку почвы для высадки или посева газонов; - провести подготовку почвы для посадки цветов в цветники; - выполнить посадку цветочных и декоративно - древесных культур; - ухаживать за цветниками; - определять состояние древесных культур при инвентаризации насаждений; - составлять технологические карты по изученным технологиям выращивания древесных и цветочных культур; -составлять цветочную композицию; - определять агротехнические требования к выполнению работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве в соответствии с технологическими картами и регламентами; - определять оптимальные сроки контроля состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - идентифицировать поражение древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав вредителями и болезнями; - выбирать способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от стрессовых погодных условий; - выявлять причинно-следственные связи между состоянием древесн кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных тра воздействием факторов внешней среды и проводимыми технологическим мероприятиями. Знать: - технологии выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;

	- оптимальные сроки проведения технологических операций по возделыванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - назначение и порядок применения расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - нормы времени (выработки) на выполнение работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - агротехнические требования к выполнению технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - правила приемки посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности; - стандартные методы определения качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности; - стандартные требования, предъявляемые к качеству посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности; - измерительные инструменты и правила их использования при определении качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности; - методы и средства контроля, используемые при определении соответствия выполненных в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям; - факторы, влияющие на качество технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - организация труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей; - оптимальные сроки проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - визуальные и количественные методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе с использованием дистанционного зондирования и аэрофотосъемки; - классификация цветочно-декоративных растений и древесно-кустарниковых растений; - виды сорной растительности садово-парковых территорий, питомников и газонов; - методы определения засоренности садово-парковых территорий, питомников и газонов - вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - признаки поражения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав вредителями и болезнями; - погодные условия, при которых следует осуществлять подготовку древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к холодному и теплому сезонам; - способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от стрессовых погодных условий и условия их реализации; - требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовь обязанностей. Практический опыт:

<table>
<tr><td></td><td colspan="6">-по подбору состава цветочных культур и их эффективному использованию в озеленении открытых пространств и интерьеров с учетом эколого-антропогенных воздействий, по размножению цветочно-декоративных растений семенным и вегетативным способами, а также уходу за ними в процессе выращивания;
-практические навыки по посадке древесных культур, устройству и содержанию цветников и газонов, по проведению инвентаризации зелёных насаждений, проведение анализа и оценке рельефа;
- установление календарных сроков проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве с учетом погодных условий;
- оценка общего состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе в стрессовых условиях;
- определение необходимости ремонта зеленых насаждений в зависимости от их состояния;
- определение видового состава сорной растительности и степени засоренности в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- определение сроков подготовки древесно-кустарниковой и цветочн декоративной растительности к холодному и теплому сезонам.</td></tr>
<tr><td>Компетенции</td><td colspan="6">ОК 1–6; ПК 3.1- 3.2</td></tr>
<tr><td>Личностные результаты воспитания</td><td colspan="6">ЛР 13- ЛР 14</td></tr>
<tr><td>Краткое содержание</td><td colspan="6">Раздел 1 Цветоводство; раздел 2 Садово-парковое строительство</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Трудоемкость
(в часах, согласно уч. плану)</td><td>Количество з.е./ часов</td><td>лекции</td><td>Практические занятия (при наличии)</td><td>Курсовой проект (при наличии)</td><td>консультация</td><td>Самостоятельная работа</td></tr>
<tr><td>72</td><td></td><td>72</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Форма промежуточной аттестации</td><td colspan="6">Дифференцированный зачёт</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>Наименование предмета, дисциплины (модуля)</td><td>ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)</td></tr>
<tr><td>Цель изучения</td><td>Получение практических навыков по выращиванию цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте.
Иметь практический опыт:
-высадки растений в грунт, посадки деревьев и кустарников;
-ухода за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами;
- контроля качества посадочного материала перед использованием в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве
- оценки правильности перенесения ландшафтных проектов (проектов благоустройства) территории, проектов спортивных газонов в натуру;</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>- контроля соответствия выполненных в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям;
- разработки предложений по совершенствованию организации труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- принятия корректирующих мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- формирования первичной отчетности по результатам выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
-ухода за высаженными деревьями и кустарниками;
-формирования крон деревьев и кустарников;
-оформления цветников различных типов и видов;
-выполнения работ по устройству и содержанию газонов, вертикальному озеленению, созданию и содержанию живых изгородей;
-выполнения работ по устройству и ремонту садовых дорожек, устройству и содержанию водоёмов, рокариев и альпинариев.
Уметь:
- использовать специализированное оборудование и инструменты;
- выполнять посадку растений, ухаживать за всходами;
- высаживать рассаду растений в открытый грунт, соблюдая условия посадки;
- создавать цветники на первично озеленяемых и существующих объектах;
-устраивать и ремонтировать рокарии, альпинарии, а также ухаживать за ними.</td></tr>
<tr><td>Компетенции</td><td>ОК 1–9; ПК 3.1- 3.2</td></tr>
<tr><td>Личностные результаты воспитания</td><td>ЛР 13- ЛР 17</td></tr>
<tr><td>Краткое содержание</td><td>Тема 1.Введение. Цели и задачи практики. Подбор ассортимента цветочных культур. Тема 2. Проведение посадочных и посевных работ цветочных культур. Тема 3.Проведение ухода за цветочно-декоративными культурами. Тема 4.Проведение работ по подготовке и планировке территории. Тема 5. Оформление отчета по практике.</td></tr>
<tr><td>Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)</td><td>
<table>
<tr><td>Количество з.е./ часов</td><td>лекции</td><td>Практические занятия (при наличи)</td><td>Курсовой проект (при наличии)</td><td>консультация</td><td>Самостоятельная работа</td></tr>
<tr><td>72</td><td></td><td>72</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Форма промежуточной аттестации</td><td>Дифференцированный зачёт</td></tr>
</table>

Наименование предмета, дисциплины (модуля)	**ПДП. ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

Цель изучения	Основная цель преддипломной практики – закрепление и углубление теоретических знаний, полученных обучающимися при изучении дисциплин по специальности 35.02.12 Садово-парковое строительство и хозяйство, дальнейшее совершенствование навыков практической работы, а также сбор материала для написания выпускной квалификационной работы. В процессе практической работы совершенствуются творческие навыки, отрабатываются приемы проектирования, происходит знакомство с технической документацией – ГОСТами, строительными нормами, справочниками, каталогами, типовыми проектами, стандартами**.** В результате освоения производственной практики обучающийся должен освоить общие и профессиональные компетенции в соответствии с ФГОС по специальности.
Компетенции	ОК 1–9; ПК 1.1- 1.5; ПК 2.1-2.2
Личностные результаты воспитания	ЛР 13- ЛР 17
Краткое содержание	Изучите техническую документацию, используемую инженерно-техническими работниками при проектировании и строительстве (реконструкции) садово-паркового объекта: - проектно-изыскательные материалы; - проектные материалы на стадии «Рабочий проект»; - проект производства работ; - выполнение планов - графиков на строительные работы. На протяжении всей практики необходимо собрать и систематизировать материал по теме дипломного проекта в соответствии с заданием на дипломное проектирование, которое выдано до начала преддипломной практики. Работая с технической документацией и выполняя последующие задания дневника-отчёта, нужно отбирать необходимую информацию и формировать отдельным от дневника- отчёта пакетом следующие материалы: 1. Исходные данные для проектирования. - ситуационный план. 2. Инвентаризация существующих насаждений (составьте инвентаризационную ведомость на объект проектирования, (приложение) и план инвентаризации) 3. Сбор необходимой литературы и нормативной документации: - список литературы (не менее 20 источников); - анализ современной отечественной и зарубежной научно-технической литературы и нормативной документации (6 стр.) 4. Комплексный анализ современного состояния объекта проектирования (6 стр.) - анализ участка (местонахождение участка, характеристика территории) - анализ существующих насаждений 5. Природно-климатические и почвенные условия участка. 6. Подбор и обоснование ассортимента проектированной растительности

<table>
<tr><td></td><td colspan="6">в зависимости от условий и особенностей объекта проектирования:
- составьте ассортиментную ведомость растений; (приложение)
- опишите запроектируемые растения.
7. Зонирование территории и подбор аналогов:
- схема функционального зонирования;
- фото аналогов.
8. Описание технологии выполняемых работ (в табличном варианте приложение)
9.Охрана труда и техника безопасности</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Трудоемкость
(в часах, согласно уч. плану)</td><td>Количество з.е./ часов</td><td>лекции</td><td>Практические занятия (при наличи)</td><td>Курсовой проект (при наличии)</td><td>консультация</td><td>Самостоятельная работа</td></tr>
<tr><td>144</td><td></td><td>144</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Форма промежуточной аттестации</td><td colspan="6">Дифференцированный зачёт</td></tr>
</table>