

**Перечень изучаемых дисциплин по направлению  
35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств**

Дисциплина	Краткое описание
Б1.О.01 Философия	Философия, ее предмет и место в культуре. Исторические типы философии. Философские традиции и современные дискуссии. Философская онтология. Теория познания. Философский стиль мышления и три его основных атрибута. Социальная философия и философия истории. Философская антропология. Философские проблемы этики и риторики.
Б1.О.02 История (история России, всеобщая история)	Курс охватывает большой хронологический период, начиная с древнейших времен (первобытнообщинного строя- цивилизации) по настоящее время. На лекциях основное внимание уделяется основным этапам исторического развития России и всемирной истории. На семинарских занятиях изучается и закрепляется как базовый, так и дополнительный материал по избранным темам отечественной и всемирной истории. В курсе использованы лекции, теоретические разработки как российских, так и зарубежных авторов.
Б1.О.03 Иностранный язык	Иностранный язык как средство развития коммуникативной компетентности и становления профессиональной компетентности. Говорение. Диалогическая и монологическая речь с использованием наиболее употребительных и относительно простых лексико-грамматических средств в основных коммуникативных ситуациях неофициального и официального общения. Основы публичной речи. Аудирование. Понимание диалогической и монологической речи в сфере бытовой и профессиональной коммуникации. Чтение. Виды текстов: прагматические тексты и тексты по широкому и узкому профилю специальности. Письмо. Виды речевых произведений: аннотация, реферат, тезисы, сообщение, частное письмо, деловое письмо, биография.
Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности	<p>Безопасность жизнедеятельности (БЖ) – сложная отрасль знаний, исследующая чрезвычайно многогранные явления и процессы окружающего мира и безопасного существования человека в этом меняющемся мире со своими трудностями, катаклизмами, охватывающие своим вниманием большой объем специфических понятий и терминов, связанные в силу своего предмета со многими областями общественных и естественнонаучных дисциплин. Понятие об опасных и вредных факторах среды обитания, их характеристика, закономерности проявления и способы защиты от их последствий. Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и социального происхождения. Правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности. Классификация терроризма по видам: (обычный, ядерный, химический, кибернетический, информационный, апокалиптический.) Молодежный экстремизм и молодежная субкультура.</p> <p>Знание основ БЖД позволяет полнее выявлять и учитывать различные факторы и угрозы, формировать прогнозы развития опасных ситуаций, использовать качественные и количественные оценки для формирование решений, мер и систем безопасности разных сферах общества, в том числе и образовательном пространстве</p>
Б1.О.05 Физическая культура и спорт	<p>Преподавание учебной дисциплины «Физическая культура и спорт» строится на следующих разделах и подразделах программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- теоретическом, формирующем мировоззренческую систему научно-практических знаний и отношении к физической культуре;</li> <li>- контрольном, определяющем дифференцированный и объективный учет процесса и результатов учебной деятельности студентов</li> </ul>
Б1.О.06 Русский язык и культура речи	Современный русский литературный язык. Языковая норма, ее роль в становлении и функционировании литературного языка. Речевое взаимодействие. Основные единицы общения. Устная и письменная

	<p>разновидности литературного языка. Нормативные, коммуникативные, этические аспекты устной и письменной речи. Функциональные стили современного русского языка. Взаимодействие функциональных стилей (научный, официально-деловой, публицистический, разговорный). Официально-деловой стиль. Письменная деловая коммуникация.</p>
<p>Б1.О.07 Основы права</p>	<p>«Основы права» предусматривает изучение</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общих вопросов теории государства и права: понятия, признаки и функции государства и права, источники права, понятие и виды правового сознания, правового воспитания и культуры, понятие и виды правомерного поведения и правонарушения, юридической ответственности;</li> <li>- основ конституционного, административного, гражданского, трудового и иных отраслей российского права.</li> </ul> <p>При их изучении рекомендуется обращаться к нормативным правовым актам.</p>
<p>Б1.О.08 Экономика</p>	<p>Экономика как наука. Экономика как область хозяйственной деятельности. Экономическая система общества. Отношения собственности. Рыночная экономика и особенности ее функционирования. Товарная организация общественного производства. Конкуренция. Закономерности функционирования национальной экономики. Спрос, предложение и рыночное равновесие. Теория потребления. Рынок рабочей силы и заработная плата. Фирма, ее издержки и прибыль. Национальная экономика и ее макроэкономические результаты. Денежное обращение и инфляция. Финансовая система. Налоги и государственный бюджет. Государство в экономике. Методы государственного управления экономикой.</p>
<p>Б1.О.10 Введение в сквозные цифровые технологии</p>	<p>Четвертая промышленная революция. Основные тренды. Конкуренция и развитие в эпоху сингулярности. Характеристики ускоряющегося развития.</p> <p>Визуальное программирование в среде Scratch. Основные компоненты и блоки скретч-программы. Основные приемы программирования. Современное состояние робототехники. Основные понятия в области робототехники и конструирования. Начала программирования роботов. Введение в IoT. Назначение и область применения IoT-технологий (интернет вещей).</p> <p>Основные направления развития нейротехнологий. Основы электрофизиологии человека. Принципы сбора и верификации данных. Компьютерные системы хранения и обработки данных. Введение в методы математической статистики и машинного обучения (искусственный интеллект). Системы распределенного реестра (блокчейн-сервисы). Технологии виртуальной, дополненной и смешанной реальностей.</p>
<p>Б1.О.11 Проектная деятельность в строительной отрасли</p>	<p>Основные понятия и принципы проектного подхода. Организация проектной деятельности. Современные международные стандарты в области проектной деятельности. Основные этапы и процессы планирования и осуществления проектов. Перечень необходимых проектных документов. Принципы организации проектной работы на предприятии. Методы постановки и решения задач. Методика выявления и обработки проектных рисков.</p>
<p>Б1.О.12 Социология</p>	<p>Предмет, структура и уровни социологического знания, функции социологии; социально-философские предпосылки социологии; социологические школы XIX века; классические социологические теории; современная западная социология; понятие и структура социального действия; социальные взаимодействия; общество и социальные институты; социальные группы и социальные организации; малые группы и коллективы; социальные движения; семья как социальный институт; социальное неравенство, социальная структура общества; стратификация и социальная мобильность; личность как деятельный субъект; социализация личности; социальный контроль и девиация; культура как фактор социальных изменений; социальные изменения; социальные революции,</p>

	конфликты и реформы; концепция социального прогресса; мировая система и процессы глобализации; место России в мировом сообществе; методология и методика социологического исследования.
Б1.О.13 Математика	Алгебра и геометрия: векторная и линейная алгебра: векторы и матрицы, линейные операции над векторами и их свойства, разложение вектора по базису; порядок матрицы, определители, миноры и алгебраические дополнения, действия над матрицами; решение систем линейных уравнений; векторы в прямоугольной системе координат, скалярное, векторное и смешанное произведение векторов. Аналитическая геометрия: уравнения прямой на плоскости, взаимное расположение двух прямых, расстояние от точки до прямой, плоскость и прямая в пространстве, кривые и поверхности второго порядка: канонические уравнения и построение. Математический анализ: дифференциальное исчисление функций одной и нескольких переменных: определение функции, производные, их применение. Неопределенный интеграл и определенный интеграл: первообразная, неопределенный интеграл, методы интегрирования, определенный интеграл и его применение. Обыкновенные дифференциальные уравнения и их приложения: определение обыкновенного дифференциального уравнения, его порядка и решения, примеры задач, приводящих к обыкновенным дифференциальным уравнениям, задача Коши и теорема Коши для уравнения 1-го и 2-го порядка, общее и частное решения, основные типы дифференциальных уравнений 1-го и 2-го порядка. Теория вероятностей и основы математической статистики: случайные события, основные теоремы теории вероятностей, функция распределения, плотность вероятности и числовые характеристики, законы распределения дискретных и непрерывных случайных величин, генеральная совокупность и выборка, полигон частот, гистограмма, эмпирическая функция распределения.
Б1.О.14 Архитектурная физика	Сущность архитектурной физики, ее определения и задачи. Основы строительной климатологии. Основы строительной теплотехники (теплопередача; теплопроводность; конвективный и лучистый теплообмен; сопротивление теплопередаче однородных и неоднородных наружных ограждающих конструкций; выбор толщины теплоизоляции в наружных ограждениях; понятие о теплоустойчивости; теплоусвоение поверхности полов; теплопроводные включения; воздухопроницаемость наружных ограждающих конструкций; влажность воздуха; влажностный режим наружных ограждений; паропроницаемость). Основы строительной светотехники (виды освещения, естественное освещение зданий; законы строительной светотехники; коэффициент естественной освещенности; принципы расчета к.е.о.; инсоляция). Основы строительной акустики (основные понятия о звуке и шуме; нормирование шума; методы борьбы с шумом; звукоизоляция; звукопоглощение).
Б1.О.15 Теоретическая механика	Свободные и несвободные тела. Связи и их реакции. Момент силы относительно точки и оси. Главный вектор и главный момент системы сил. Пара сил. Основные теоремы статики. Необходимые и достаточные условия равновесия системы сил. Статика несвободного абсолютно твердого тела. Расчёт ферм. Статически определимые и статически неопределимые конструкции. Объёмные и поверхностные силы. Центр тяжести тела. Распределённая нагрузка. Трение. Сила трения при покое и при скольжении. Трение качения. Кинематика точки, её основные понятия и задачи. Траектория, скорость и ускорение точки. Кинематика твёрдого тела, её основные задачи. Простейшие движения твёрдого тела: распределение скоростей и ускорений. Мгновенный центр скоростей. Движение свободного твёрдого тела. Динамика материальной точки. Законы Ньютона. Дифференциальные уравнения движения материальной точки. Динамика абсолютно твёрдого тела. Механическая система.

	<p>Дифференциальные уравнения движения точек механической системы. Общие теоремы динамики. Работа и мощность силы. Потенциальная и кинетическая энергии. Дифференциальные уравнения движения абсолютно твердого тела. Принципы механики. Основные уравнения кинестатики. Силы инерции твердого тела в частных случаях его движения. Классификация связей. Принцип возможных перемещений. Уравнения Лагранжа 2-го рода.</p>
<p>Б1.О.17 Статика сооружений</p>	<p>Кинематический анализ систем. Мгновенно изменяемые системы. Расчет составных систем. Расчет статически определимых систем при неподвижных и подвижных нагрузках. Теория линий влияния. Невыгодное положение нагрузки. Расчет трехшарнирных систем. Расчет статически неопределимых систем методом сил и перемещений. Определение перемещений в статически неопределимых системах. Линии влияния статически неопределимых систем. Объемлющая эпюра. Расчет на температурные и кинематические воздействия. Устойчивость упругих систем. Критическая нагрузка. Основы расчета конструкций методом конечных элементов.</p>
<p>Б1.О.18 Инженерная и компьютерная графика</p>	<p>Назначение и состав современных САПР. Графический пакет AutoCAD как базовая составляющая САПР. Основные команды создания, редактирования и модифицирования графических примитивов. Средства обеспечения точности построения объектов. Простановка и редактирование размеров. Размерные цепи и размерные базы. Создание и редактирование текстов. Построение изометрической проекции. Трехмерное моделирование объектов в среде Autodesk 3ds Max.</p>
<p>Б1.О.19 Основы геодезии</p>	<p>Предмет, задачи и роль геодезии в землеустройстве. Основные понятия о планах, картах, масштабах, углах ориентирования, элементах измерения на плане и на местности. Сущность основных видов съемок, полевые работы. Устройство и поверки геодезических приборов, математическая обработка геодезических измерений. Разбивочные работы при землеустройстве, кадастровых работах. Государственные геодезические сети. Создание плано-высотных сетей для землеустроительных и кадастровых работ.</p>
<p>Б1.О.20 Архитектурное материаловедение</p>	<p>Основные свойства материалов, их классификация, обработка материалов. Керамика, бетон, стекло, древесина, графит. Технологические методы получения и обработки заготовок из конструкционных материалов, оборудование, инструмент и их характеристики. Требования к деталям и узлам. Сведения о материалах.</p>
<p>Б1.О.21 Архитектурные и инженерные конструкции</p>	<p>Рассматриваются основы конструирования гражданских зданий, понятие «здание», классификации зданий, объемно-планировочных и конструктивных элементов и др., конструктивные системы, строительные системы, конструктивные элементы на примере малоэтажного гражданского строительства. Рассматриваются конструктивные элементы на примерах многоэтажных гражданских зданий. Архитектурные конструкции и методы конструирования зданий и сооружений. Расчет конструкций.</p>
<p>Б1.О.22 Инженерное оборудование зданий</p>	<p>Теоретическое освоение курса предполагает овладение профессиональной терминологией, приобретение студентами общих сведений об инженерных системах и оборудовании зданий. В соответствии с поставленной целью в процессе изучения курса «Инженерное оборудование зданий и сооружений» необходимо решить следующие задачи: -выбор оптимальных решений по инженерным системам и оборудованию; -повышение эксплуатационных качеств инженерного оборудования; -ориентация в экстремальной ситуации и принятие необходимых технических и организационных решений; -диагностика состояния оборудования в целях выявления причин отказов, а также повышения и экономичности функционирования; -принятие эффективных решений, связанных с особыми условиями эксплуатации инженерных систем Целью практических занятий является закрепление у студентов</p>

	знаний, полученных на лекциях и в процессе самостоятельной работы, а также формирование у них навыков изучения специальной литературы и самостоятельной оценки полученной информации
Б1.О.23 Начертательная геометрия и черчение	Методы проецирования. Способы преобразования проекций. Многогранники. Кривые линии и поверхности. Пересечение поверхности плоскостью и прямой. Взаимное пересечение поверхностей. Развертки. Тени в ортогональных проекциях. Аксонометрия. Перспектива. Проекция с числовыми отметками. <i>Черчение</i> : Общие сведения об архитектурной графике. Архитектурно-строительное черчение. Чертежи зданий сооружений. Правила оформления чертежа. Проекционные изображения на чертежах (виды, разрезы, сечения). Архитектурно-строительные чертежи зданий (планы, фасады, разрезы). Чертежи узлов строительных конструкций.
<b>Организационно-управленческий модуль</b>	
Б1.О.24.01 Экономика архитектурных решений	Роль и место архитектурного проектирования и строительства в экономике России. Техничко-экономические организационно-экономические особенности архитектурного проектирования и строительства. Организационно - правовые формы предпринимательства. Индивидуальное предпринимательство Виды юридических лиц. Создание, реорганизация и ликвидация юридического лица (предприятия). Лицензирование. Договорные отношения в строительстве и архитектурном проектировании. Экономические основы деятельности строительных и проектных организаций. Сметная стоимость проектных работ. Виды цен на строительную продукцию. Сметная стоимость строительства. Договорная цена. Сметная Стоимость и себестоимость строительно-монтажных работ. Калькуляция. Методы определения сметной стоимости строительной продукции. Сметная документация Состав, назначение и порядок разработки сметной документации на строительство объекта. Укрупненные показатели стоимости. Сметная прибыль Рентабельность в строительстве и проектировании. Понятие технико-экономического обоснования проектирования. Техничко-экономическое обоснование инвестиций. Общая методика технико-экономической оценки проектных решений. Нормативная база ТЭО проектирования. Экономика проектных решений в различных сферах строительства. Инвестиционно-строительная деятельность. Управление инвестиционными процессами. Экономические показатели оценки проектных архитектурно-градостроительных решений. Продажа архитектурных решений на рынке архитектурных услуг.
Б1.О.24.02 Управление архитектурным проектом	Сущность управление архитектурным проектом, ее определения и задачи. Основы проектирования. Порядок составления проектной документации. Разделы проектной документации.
Б1.О.24.03 Основы градостроительного кадастра	Предмет и задачи дисциплины. Правовое и нормативно-методическое регулирование формирования и ведения градостроительного кадастра. Состав документов кадастра. Понятие и содержание градостроительного кадастра. Организация градостроительной деятельности. Виды и состав территориальных зон. Технология кадастрового учета объектов капитального строительства. Градостроительные регламенты. Автоматизированные системы учета земельных участков и иных объектов недвижимости. Основные положения ЕГРН.
Б1.О.24.04 Основы строительного производства	Краткое содержание дисциплины: Основы организации строительно-монтажных работ; Механизации строительно-монтажных работ; Основы календарного планирования; Подсчет трудоемкости работ; Составление технологической карты на различные строительные процессы
Б1.О.24.05 Инженерное	Сущность управление архитектурным проектом, ее определения и задачи. Основы проектирования. Порядок составления проектной документации.

благоустройство территории и транспорт	Разделы проектной документации.
Б1.О.25 Архитектурное проектирование	Глазомерный обмер памятника архитектуры. Тектоника архитектурного ордера. Графический анализ памятника архитектуры. Чертеж детали или фрагмента памятника архитектуры и выявление их пластики в технике тушевой отмывки. Чертеж фасада (разреза) архитектурного сооружения и выявление его пластики средствами архитектурной графики. Проект сооружения без внутреннего пространства (знак въезда в город, тотем, монумент, мемориал). Проект небольшого открытого пространства и сооружения с минимальной функцией. Градостроительный анализ территории. Проект небольшого общественного здания с зальным помещением.
<b>Графические и пластические средства</b>	
Б1.О.26.01 Композиционное моделирование (объемно пространственная композиция)	Курс композиционное моделирование направлен на творческое освоение современной пластической культуры и применения его языка и достижений в учебном процессе по архитектурному и профильному проектированию, необходим для формирования высокого профессионального уровня современного архитектора Курс состоит из разделов которые освещают материал по общим представлениям об объектах , инструментах и методах пластического моделирования, а также содержит методы выполнения и анализа графических, пластических и проектных работ
Б1.О.26.02 Архитектурная колористика	на занятиях по архитектурной колористике студент получает представление о значении цвета для образной выразительности архитектуры в природной среде, в интерьере; приобретает умение пользоваться известными цветовыми средствами, способами и приемами изображения архитектурной среды необходимыми в его профессиональной деятельности.
Б1.О.26.03 Живопись в архитектуре	В основе подготовки студентов лежит реалистическая живопись, логика и существо которого связаны с материалистической диалектикой познания мира. В период учебы раскрывается роль живописи как средства как средства познания, действенного инструмента для решения различных творческих задач, как образного языка архитектора.
Б1.О.26.04 Рисунок	Основной целью освоения дисциплины «Рисунок модуль 1» является формирование общепрофессиональной конструктивно-графической компетентности, как владения профессиональным опытом исследования реальных или воображаемых ситуаций и идеального конструирования целостных изображений с помощью метода геометрического обобщения объектов реальной действительности в учебно- познавательном и художественно-творческом направлениях. Задачи освоения дисциплины (модуля): Изучить перспективно-пространственные и светотеневые закономерности (естественно-научные знания природы) и использовать их в качестве грамматических правил графического языка построения линейно-конструктивного рисунка с натуры. Обучить методу геометрического обобщения объектов реальной действительности и построению пространственных форм в линейно-конструктивном рисунке. Освоить аналитико-синтетическую деятельность в построении объективной объемно- пространственной целостности рисунка. Развить у студентов возможности переноса сформированных в построении рисунка знаний и умений в новые перспективно-пространственные условия. Сформировать у бакалавров дизайнера визуальную основу пространственного мышления для решения задач в области конструирования любого рода изображений. Сформировать профессионально-важные качества личности, знания, умения, владения

	общепрофессиональной конструктивно-графической компетентности дизайнера.
<b>История искусства и архитектуры</b>	
Б1.О.27.01 История изобразительного искусства	Ознакомление студентов с развитием мирового искусства, с его основными видами: зодчеством, скульптурой, живописью, декоративно-прикладным искусством, развивающимися на основе мировоззрений, присущих каждой исторической эпохе в различных странах мира. В процессе изучения истории изобразительного искусства студенты, знакомясь с произведениями искусства, учатся понимать идейную сущность, композиционный строй, эстетику прекрасного, критерии ценности в мировом масштабе и особую роль и ценность в современном мире. В результате освоения курса истории искусств студенты овладеют способностью определения принадлежности произведения искусства к исторической эпохе или периоду, художественно стилевому направлению, авторской атрибуции, способностью применять полученные знания на дальнейших ступенях обучения дизайнеров.
Б1.О.27.02 История русской и якутской архитектуры	Архитектура эпохи древнерусского государства и периода феодальной раздробленности Руси (до середины XV в.) Архитектура эпохи централизованного русского государства (со второй половины XV в. до конца XVII в.) Архитектура эпохи образования Российской империи (первая половина XVIII в.) Архитектура эпохи Российской империи (вторая половина XVIII в. и первая половина XIX
Б1.О.28 Архитектурная типология зданий и сооружений	Основы архитектурной типологии зданий. Жилищное строительство и эволюция стандарта жилища. Классификация жилых зданий. Типологические особенности жилых зданий. Место жилища в системе расселения, в городе и поселке. Понятие о типах квартир и отдельных элементах жилого дома и квартир. Объемно-планировочные решения жилых зданий. Особенности архитектурной композиции и оценка Основные факторы, формирующие типологические признаки общественных зданий. Функциональные, объемно-планировочные, композиционные и конструктивные схемы зданий. Требования противопожарной безопасности и пути эвакуации. Особенности объемно-планировочных решений основных типов общественных зданий. Техно-экономическая оценка проектных решений общественных зданий. Классификация промышленных зданий. Функционально-технологические особенности промышленных зданий. Унификация и типизация промышленных зданий. Особенности архитектурной композиции и оценка проектных решений промышленных зданий.
Б1.О.29 Автоматизация архитектурного проектирования	автоматизация оформления документации; информационная поддержка и автоматизация процесса принятия решений; использование технологий параллельного проектирования; унификация проектных решений и процессов проектирования; повторное использование проектных решений, данных и наработок; стратегическое проектирование; замена натуральных испытаний и макетирования математическим моделированием; повышение качества управления проектированием; применение методов вариантного проектирования и оптимизации.
Б1.О.30 Документы территориального планирования	Территориальное планирование в системе градостроительного прогнозирования и проектирования. Основные понятия территориального планирования. Методологические основы территориального планирования. Территориальное планирование Российской Федерации Концепция Стратегии пространственного развития РФ. Содержание материалов по обоснованию схем территориального планирования субъектов РФ. Документы территориального планирования муниципальных образований. Реализация документов территориального планирования.
Б1.В.01 Местные	«Местные нормативы градостроительного проектирования РС»: – раскрыть содержание системы правового регулирования

нормативы градостроительного проектирования РС (Я)	градостроительной деятельности в условиях рыночной экономики, привить навыки применения этой системы в практической деятельности по управлению развитием городов; получить теоретические знания о системе контроля за безопасностью в проектировании и строительстве, включая систему и принципы технического регулирования и стандартизации; освоить методы анализа нормативных правовых актов, технических регламентов и стандартов; получить понимание юридических последствий несоблюдения технических регламентов и стандартов в проектировании и строительстве.
Б1.В.02 Градостроительная деятельность РС (Я)	Освоение дисциплины направлено на формирование компетентных, творческих, критически мыслящих исследователей и проектировщиков в сфере градостроительного планирования, зонирования, планировки и застройки территории. <b>Раздел 1</b> Основы пространственного планирования <b>Раздел 2</b> Основы градостроительного развития территорий <b>Раздел 3</b> Территориальное планирование и генеральные планы <b>Раздел 4</b> Градостроительная политика. <b>Раздел 5</b> Функциональное зонирование <b>Раздел 6</b> Планировка и застройка территории.
Б1.В.03 Формирование безбарьерной среды	Изучение строительных правил и рекомендаций по созданию и адаптации потребностей инвалидов и маломобильных групп населения универсальных элементов участка, части зданий и сооружений, функциональные зоны, устройство мест основных процессов жизнедеятельности, обслуживания, приложения труда и отдыха используемых всеми группами населения. В процессе изучения дисциплины у студентов формируются навыки проектирования материально-пространственной среды обитания инвалидов и маломобильной группы населения. Учебные проекты охватывают важнейшие виды жилой, общественной, градостроительной документации, студентами выполняются курсовые проекты: "Разработка фрагмента пешеходной связи через проезжую часть для инвалидов»; «Разработка входного пандуса в жилые и общественные здания»; «Разработка проекта нового или адаптация существующего жилого многоквартирного дома для инвалидов и маломобильной группы населения»; «Разработка проекта нового или адаптация существующих зданий для воспитания, обучения, и реабилитации детей-инвалидов».
Б1.В.04 Скульптура и скульптурно-пластическое моделирование	Понятие о взаимосвязи скульптурной и архитектурной формы, виды пластического выражения, виды объемно пространственного выражения архитектурно – скульптурной среды, методические основы рационального выбора скульптурной формы в сложившейся архитектурной среде.
Б1.В.05 Теория архитектуры	В течение начального семестра читаются лекции, дающие общие понятия по фундаментальным проблемам и теоретическим методам создания архитектуры и восприятия. Освещается исторический процесс развития Теории архитектуры. В достаточной степени подробности изучаются категории архитектуры: форма в соотношении с содержанием функции; структура архитектурных объектов; связь архитектоники и конструкции; художественные методы архитектурной композиции. Почти треть от общей суммы часов дисциплины предусматривается в форме самостоятельной работы студентов. Темы СРС приведены в таб. 4, Рабочей программы дисциплины и соответствуют темам лекций. Контроль в конце каждого семестра оформляется зачетами по дисциплине при наличии конспекта лекций и выполненных заданий.
<b>История искусства и архитектуры</b>	
Б1.В.06.01	Излагается материал, связанный с процессом формирования различных

История архитектуры	типов архитектурных зданий и сооружений. В данном курсе раскрываются композиционные проблемы (масштаб, ритм, пропорции и т.д.) на конкретных примерах, применительно к основным профилирующим дисциплинам архитектурного проектирования. В сочетании с другими специальными дисциплинами в архитектурном образовании призван сформировать у будущего архитектора профессиональное объемно-пространственное и художественное мышление.
Б1.В.06.02 История современной архитектуры	-формирование у обучающегося профессионального систематизированного знания материала по современной архитектуре 20 вв. развитых стран западной Европы, Америки и Японии.
Б1.В.06.03 История градостроительства	Понимание градостроительных проблем. Курс тесно связан с темами: зарисовки городских пейзажей, роль цвета в архитектурной композиции, монументальная скульптура в архитектурном ансамбле, проблемы синтеза искусств в городском ансамбле.
Б1.В.ДВ.01.01 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Краткое содержание дисциплины: элективные дисциплины по физической культуре и спорту строятся на следующих разделах и подразделах программы: - теоретическом, формирующем мировоззренческую систему научно-практических знаний и отношение к физической культуре; - контрольном, определяющем дифференцированный и объективный учет процесса и результатов учебной деятельности студентов.
Б1.В.ДВ.03.01 Межкультурные коммуникации	Теоретические и исторические основы межкультурной коммуникации. Понятие культуры. Понятие коммуникации. Коммуникация как информация. Коммуникация как деятельность. Коммуникация как общение. Понятие “коммуникационного” и “информационного” общества. Социокультурный контекст коммуникации. Коммуникация как фактор социальных изменений. Этнокультурные и социально-политические особенности российского общества и современного мира в контексте межкультурной коммуникации. Основы толерантного взаимодействия в межкультурной коммуникации. Ценностные миры современного человечества. Толерантность как нравственный принцип гражданского общества. Многообразие культурных форм, историческое наследие, культурные и религиозные традиции народов и социальных групп России. Практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере
Б1.В.ДВ.03.02 Этноконфликтология	Предмет, структура и краткий обзор развития этноконфликтологии. Предметная область этноконфликтологии. Структурные характеристики конфликта. Этноконфликт среди типов конфликта. Структура этноконфликтологии. Краткий обзор развития этноконфликтологии. Методы и парадигмы этноконфликтологии. Анализ этноконфликта. Сущность и предметное поле этноконфликта. Основные компоненты конфликта. Структура и типологии этноконфликта. Контексты этноконфликта. Теории этноконфликта. Динамика и механизмы этноконфликта. Конфликтологическая экспертиза: картографирование конфликта. Менеджмент этноконфликта. Стратегии и методы регулирования этноконфликта. Психолингвистика в социологическом исследовании. Мирное урегулирование и трансформация насильственного этноконфликта. Предупреждение деструктивного этноконфликта.
Б1.В.ДВ.04.01 Профильное архитектурное проектирование (Реставрация и	сбор исходной информации по существующему зданию. Проведение историко-библиографических и натурных исследований памятников и составление обмерных чертежей. Составление исторической справки и пояснительной записки с обоснованием принятого решения по обновлению и сохранению здания. Разработка основных чертежей курсового проекта.

реконструкция зданий)	Расчет технико-экономических показателей.
Б1.В.ДВ.04.02 Профильное архитектурное проектирование (градостроительство о городов и сельских населенных мест, ландшафтное проектирование)	Краткий анализ возникновения и формирование городов в историческом аспекте, особенности проектирования сельских населенных мест в историческом аспекте, равно как и исторические особенности ландшафтного проектирования. Проводятся предпроектные научно-исследовательские работы применительно к конкретному градостроительному объекту в составе выявления физико-географических и природно-климатических факторов района проектирования; геологических и гидрогеологических условий территории; природно-ландшафтных условий; строений рельефа и геоморфологических особенностей; существующих планировочных и градостроительных условий. Сбор научных данных по экологическим, социально-экономическим данным. Принципы эскизного, концептуального, вариантного проектирования. Выбор основного варианта
Б1.В.ДВ.05.01 Архитектурное проектирование в условиях крайнего севера	основная цель освоения рассматриваемой дисциплины заключается в формировании у студента наиболее полных практических знаний по объемно-пространственному и по архитектурно средовому созданию как отдельных архитектурных объектов, так и многофункциональных общественно-жилых комплексов. При этом студент осваивает данную дисциплину на основе представлений и навыков, полученных по ходу освоения предыдущих дисциплин по архитектурному направлению – главным образом, дисциплины «Методология проектирования». Так, у студента должны быть необходимые базовые знания по общетеоретическим аспектам пространственной организации искусственной среды, по социальным вопросам востребованности и возникновения архитектурных объектов, по разработке научно-информационной основы сбора и анализа предпроектного материала.
Б1.В.ДВ.06.01 Основы реконструкции исторических городов	Исследование объекта историко-культурного наследия. Историко-культурный опорный план. Проект зон охраны объекта культурного наследия. Средства формально-композиционной и образной увязки старого и нового в застройке. Проблема композиционной целостности исторического комплекса. Воссоздание утраченных памятников. Реконструкция с применением образных средств, отличающихся от присущих исторической застройке. Историко-культурные проблемы реконструкции исторического городского района. Социально-функциональные проблемы реконструкции.
Б1.В.ДВ.06.02 Реконструкция и реставрация зданий	Основы реконструкции гражданских и промышленных зданий. Стратегия модернизации жилых зданий. Особые виды реконструкции. Конструкции переустраиваемых зданий. Ценность объектов историко-культурного наследия. Основные принципы современной реставрации. Исследование памятников архитектуры при их реставрации. Проект реставрации памятника архитектуры. Инженерные вопросы реставрации памятников архитектуры.
Б1.В.ДВ.08.03 Специализированные проектные дисциплины(жилых, общественных, промышленных зданий и сооружений)	сбор исходной информации по существующим аналогичным зданиям и сооружениям. Проведение исследований факторов влияющих на архитектурное проектирование. Составление пояснительной записки рабочей документации с обоснованием принятого решения. Разработка основных рабочих чертежей курсового проекта. Расчет технико-экономических показателей.