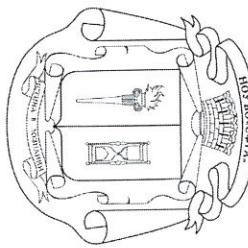


РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Негосударственное образовательное учреждение
высшего образования
«Столичная Финансово-Гуманитарная академия»
(НОУ ВО «СФГА»)



Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями профессионального образования по направлению подготовки 54.03.01 (072500) Дизайн утвержденным приказом Министерства образования Российской Федерации от 22 декабря 2009г. № 780

- приказом Минобрнауки России от 19.12.2013 № 1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образованию профessionsального образования по направлению подготовки 54.03.01 (072500) Дизайн утвержденным приказом Министерства образования Российской Федерации от 22 декабря 2009г. № 780

Рабочим учебным планом по направлению подготовки 54.03.01 (072500) Дизайн, переутвержденному ректором Негосударственного образовательного учреждения высшего образования «Столичная Финансово-Гуманитарная академия», профессором В. Грачевым 14.10.2015 г. (протокол Ученого совета №3) для обучающихся 2012 года набора

Составитель(и): Устинов И.А. кандидат исторических наук и.о. зав кафедры дизайна
(фамилия, имя отчество, учченая степень, ученое звание)

Рабочая программа дисциплины (модуля) переутверждена
на заседании кафедры дизайна
«14» октября 2015 г. протокол №3

Зам заведующего кафедрой
(подпись) Ч / И.А. Устинов
Ф.И.О.

1. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

ХИМИЯ КРАСИТЕЛЕЙ И ПИГМЕНТОВ

Наименование дисциплины (модуля)

Б2.В.ДВ.3
(номера)

Направление подготовки: 072500 – Дизайн

Профиль подготовки: дизайн среды

Форма обучения: заочная
(очная, заочная, очно-заочная)

Москва
2015



УТВЕРЖДАЮ
Проект по учебной работе
НОУ ВО «СФГА»
В.З. Юсупов
«14» октября 2015 г.
ГЛАВА ОГПБАДМ РОССИИ
ФИНАНСОВО-ГУМАНИТАРНОЕ УЧЕЖДЕНИЕ
«СФГА» * ОГРН 1155012000001

НА ИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ХИМИЯ КРАСИТЕЛЕЙ И ПИГМЕНТОВ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Целями и освоения дисциплины (модуля) «Химия красителей и пигментов» являются:

- ознакомление с основными понятиями химии красителей и классификацией синтетических красителей, методами и синтеза красителей отдельных классов;
- изучение основных характеристик (химических и колористических) как соответствующих классов красителей, так и отдельных представителей этих классов.
- Задачи дисциплины. При изучении данной дисциплины должны быть решены следующие задачи:

 - ознакомить с историей развития химии красящих веществ;
 - изучение теории цветности и связей между химическим строением вещества и его свойствами как красителя;
 - ознакомление с основными химическими веществами и их свойствами, применяемых в синтезе органических красителей, - ознакомление с основными химическими и с помощью которых ведется синтез красителей;
 - изучение методов синтеза красителей;
 - ознакомить с методами и применениями красителей в различных отраслях промышленности, - выработка у студентов умения использовать научную литературу и самостоятельно повышать свой уровень знаний, - организовать научной работы студентов на семинарских занятиях и участии в дискуссиях с целью развития у них способности логически мыслить, самостоятельно принимать решение и отстаивать свою точку зрения;
 - ориентация студентов на выработку и формирование необходимых качеств для будущей профессиональной деятельности.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 072500.62 «Лидер» (квалификация «бакалавр»), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 780 от 22.12.2009г., **Негосударственным образовательным учреждением высшего образования «Столичная финансово-гуманитарная академия»** при разработке основной образовательной программы (далее – ООП) бакалавриата, определены возможности вуза при формировании общекультурных компетенций выпускников (компетенций социального взаимодействия, самоорганизации и самоуправления, системно-деятельностного характера). Вузом сформирована социокультурная среда, созданы условия, необходимые для всестороннего развития личности обучающегося.

Негосударственное образовательное учреждение высшего образования «Столичная финансово-гуманитарная академия» посостоит из развитию социально-воспитательного компонента учебного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов, научных студенческих обществ.

Процесс изучения конкретной учебной дисциплины: «Химия красителей и пигментов» направлен на формирование следующих общекультурных и профессиональных комп-

петенций:

(ОК-4) Способность находить организационно управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовасти за них ответственность

(ОК-5) Спремиться к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства

(ОК-7) умеет критически оценивать свои достоинства и недостатки, намечать пути и выбирать средства самосовершенствования

(ОК-8) Осознание социальной значимости своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности

(ОК-9) Использование основных положений и методов социальных гуманитарных и экономических наук, при решении социальных и профессиональных задач

(ПК-1) Аналлизировать и определять требование к дизайн-проекту, Составлять подробную спецификацию требований к дизайн-проекту. Способность синтезировать набор возможных решений задач или подходов к выполнению дизайн-задач

Учно обосновывать свою предположения

(ПК-2) Выдавать рисунок, умением использовать рисунок в практике составления композиций и переработкой их в направлении проектирования любого объекта, владеет принципами и техниками исполнения конкретного рисунка, навыками и линейно-конструктивно-принципами и техниками академической живописи, экспериментальными и профессиональными навыками и мастерством, современной промышленной культурой, приемами и работы в макетировании и моделировании, приемами и работы с цветовым и композиционными, методами и технологией классических техник станковой гравюры.

В результате изучения базовой части профессионального цикла дисциплины «Химия красителей и пигментов» обучающийся должен:

Знать: - специфику свойств красителей различных классов, обеспечивающих возможность их широкого применения в различных областях современной отечественной промышленности; - основные методы синтеза синтетических красителей; - современные представления о химическом строении красящих веществ, а также о связи строения вещества с его красящей способностью и получением цветом окраски, полученной при крашении. Уметь: - понимать связь строения и технологических свойств красящих веществ; - разбираться в технической и химической классификации красителей; - провести качественный и количественный анализ окрашенных органических соединений с использованием химических и физико-химических методов анализа. В лаборатории в состоянии применять физико-химические параметры крашения; - экспериментальными и методами определения физико-химических свойств окрашенных органических соединений.

Указание места дисциплины в структуре образовательной программы

Граммы

Дисциплина химия красителей и пигментов относится к предметам общепрофессионального цикла базирующихся на такой дисциплине как информатика и преподавательская, и лежит в основе проектирования.

Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

циплинов основной образовательной программы, наличием методических пособий и рекомендаций по всем дисциплинам и по всем видам занятий - практикам, а также наукальными пособиями, аудио-, видео- и мультимедийными материалами.

Собственная библиотека Негосударственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Столичная финансово-уманитарная академия» имеет:

- учебно-методические комплексы по каждой учебной дисциплине рабочего учебного плана, включая конкретную учебную дисциплину «Химия красителей и пигментов»;
- базовые учебники, и другие учебные пособия по каждой дисциплине рабочего учебного плана, включая конкретную учебную дисциплину «Химия красителей и пигментов», в количестве, достаточном для организации учебного процесса с заявленной численностью студентов;

Негосударственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Столичная финансово-уманитарная академия», реализующее программы высшего образования обладает возможностью и доступом к различным сетевым источникам информации.

Образовательная программа под отборки дизайнера обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам (модулям) основной образовательной программы, включая конкретную учебную дисциплину: «Химия красителей и пигментов». Содержание конкретной учебной дисциплины (модуля) представлено в сети Интернет и локальной сети образовательного учреждения.

В неакадемической работе обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания учебной, учебно-методической и научной литературы по конкретной изучаемой учебной дисциплине и сформированной на основе новации прямых договоров с правообладателями (www.biblioclub.ru).

Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

Фонд оценочных средств для поведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

(полный состав ФОС в приложении)

Негосударственным образовательным учреждением высшего образования «Столичная финансово-уманитарная академия» созданы условия для максимального приближения программ текущего контракта успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся к условиям их будущей профессиальной деятельности - для чего, кроме преподавателей конкретной учебной дисциплины, в качестве внешних экспертов привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные учебные дисциплины.

Фонд оценочных средств определяется как совокупность оценочных материалов, необходимых для оценки знаний, умений и навыков, полученных обучающимися в результате изучения конкретной дисциплины, в соответствии с требованиями государственных стандартов высшего образования по направлению подготовки 072500.62 «Дизайн» (квалификация «бакалавр»), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 780 от 22.12.2009 г., основная образовательная программа обеспечивается в соответствии с требованиями ФГОС по конкретной дисциплине.

Оценка знаний, умений и навыков обучающихся проводится в соответствии с требованиями ФГОС по конкретной дисциплине, включая конкретную учебную дисциплину: «Химия красителей и пигментов».

- своевременности (поддержание развивающей обратной связи);

- эффективности (соответствие результатов деятельности поставленным задачам).

ФОС соответствует:

- Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по направлению подготовки 072500 «Дизайн» (квалификация «бакалавр»), утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 780 от 22.12.2009 г.,

- приказу Минобрнауки России от 19.12.2013 № 1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (зарегистрирован Министром России 24.02.2014, регистрационный № 31402);

- ОПТ и учебному плану на направление подготовки 072500.62 «Дизайн», утвержденному ректором Негосударственного образовательного учреждения высшего образования «Столичная финансово-уманитарная академия», профессором В. В. Грачевым 14.10.2015 г. (протокол Ученого совета № 3);

- рабочей программе учебной дисциплины: «Химия красителей и пигментов»;

- образовательным технологиям, используемым в преподавании конкретной учебной дисциплины: «дисциплины: «Химия красителей и пигментов».

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Вопросы к зачету

- 1.Проанализируйте свойства синтетических красителей
- 2.Прокомментируйте методы изучения физической структуры красителей
- 3.Расскажите о технологии исследования процессов сушки и затвердевания красок
- 4.Кlassификация красителей, пигментов
- 5.Проанализируйте свойства неорганических красителей
- 6.Проанализируйте свойства красителей растворимых и нерастворимых в воде
- 7.Проанализируйте свойства красителей растворимых в органических растворителях.

- 8.Дайте номенклатуру красителей, применяемых в полиграфической промышленности
- 9.Расскажите о типах красителей, применяемых в полиграфической промышленности
- 10.Расскажите о типах лаков на водной и неводной основе;
- 11.Расскажите о полимерах в составе красок,
- 12.Расскажите о химическом составе мономеров, олигомеров и полимеров, применяемых в красках;
- 13.Дайте характеристику полимеров, как связующих

Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

В соответствии с требованиями п. 7.17. Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 072500.62 «Дизайн» (квалификация «бакалавр»), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 780 от 22.12.2009 г. основная образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам (модулям) ОПТ, включая конкретную учебную дисциплину: «Химия красителей и пигментов».

и пигментов». Содержание конкретной учебной дисциплины (модуля) представлено в сети Интернет и локальной сети образовательного учреждения. В неиздиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обновлением времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным, неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе (www.biblioclub.ru), содержащей издания учебной, научно-методической и иной литературы по основным изучаемым дисциплинам, включая конкретную учебную дисциплину: «Химия красителей и пигментов», и сформированной на основе прямых договоров с правообладателями.

При этом обеспечена возможность осуществления одновременного индивидуального доступа к такой системе не менее чем для 25 процентов обучающихся.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями и основной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изанными за последние 10 лет (для дисциплин базового части гуманитарного, социального и экономического цикла - за последние пять лет), из расчета не менее 25 экземпляров таких изданий на каждого 100 обучающихся.

Фонд дополнительной литературы, помимо учебной, включает в себя официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания в распечатке 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. Открытый обмен информацией с отечественными и зарубежными вузами и организациями осуществляется с соблюдением требований законодательства Российской Федерации об интеллектуальной собственности и международных договоров Российской Федерации в области интеллектуальной собственности. Для обучающихся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам.

а) основная литература:

1. Мельников Б.Н., Шеглова Г.И. Применение красителей: Учебное пособие.-М.: БИНОМ, 2012. www.biblioclub.ru
2. Яковлев А.Д. Химия и технология лакокрасочных покрытий. –СПб.: Химият, 2010. www.biblioclub.ru

б) дополнительная литература:

1. Колесник В.Л. Органо-минерологические дисперсии. Регулирование их свойств и применение.: Монография.-Минск: Белорусская наука, 2008. www.biblioclub.ru
2. РПД «Химия красителей и пигментов». М.: НОУ ВО «СФГА», 2015.

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Приступая к изучению дисциплины «Химия красителей и пигментов», студенты, прежде всего, должны ознакомиться с программой по этому курсу. В процессе самостоятельной работы по той или иной теме курса необходимо уделять постоянное внимание практическому изучению истории искусства. Особое значение имеет глубокая проработка рекомендемых разделов дисциплины.

На лекционных занятиях студентам рекомендуется внимательно слушать преподавателя, вести конспект, задавать вопросы для более глубокого понимания темы, предварительно ознакомливаться с учебной литературой по дисциплине. Необходимо тщательно изучать наглядные материалы, которые демонстрируются преподавателем, делать зарисовки схем, графиков, изображений, воспроизводимых при помощи технических средств обучения.

Практические занятия по дисциплине «Химия красителей и пигментов» проводятся в соответствии с учебным планом. Их цель - помочь слушателям усвоить наиболее сложные вопросы и выработать навыки работы над первоисточниками и искусствоведческой литературой

На практических занятиях студенты должны продемонстрировать способность эффективно работать с источниками и информацией и применять индивидуально или колективно приемы анализа информации.

Самостоятельная работа студентов является одним из видов учебной деятельности. Изучение дисциплины «Химия красителей и пигментов» нужно начинать со знакомства с ее программой. Затем четко осмысльте структуру каждой темы, логику её построения. Далее по списку литературы требуется полобрать относящиеся к конкретной теме учебные материалы, дополнительные источники (книги, брошюры, журналы и др.).

Среди учебной литературы, прежде всего, следует обратить внимание на учебники, а также на пособия, рекомендованные Министерством образования и науки РФ или дополнительные в качестве базовых. Это относится, в том числе и к учебно-методическим пособиям.

После познательного изучения записей, сделанных на лекциях, а также указанных источников, целесообразно краткое конспектирование материалов, выполнение рабочих иллюстративных схем.

По завершении освоения содержания всех тем, рационально сравнение их структуры и нахождение общих черт, логических связей между ними. Не лишним может стать изучение тех нормативно-правовых актов, которые проходят через весь курс и тех, что регулируют общественные отношения, рассматриваемые лишь в отдельных темах.

Формы учебных занятий с использованием активных и интерактивных технологий обучения

б) электронно-библиотечные системы (ЭБС):

№ п/п	Дисциплина	Ссылка на информационный ресурс	Наименование разработки в электронной форме	Доступность
1.	Химия красителей и пигментов	www.biblioclub.ru	Электронно-библиотечная система (ЭБС) Универитетская библиотека онлайн	Индивидуальный неограниченный доступ из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

а) электронные образовательные ресурсы (ЭОР):

- www.edu.ru Российское образование. Федеральный образовательный портал;
- www.kafprojekt.ru В семинарах Энциклопедия искусств;
- <http://se-da-boom.ru/lbr.htm> Библиотека лайана.

№	Наименование раздела	Формы занятий	Трудоемкость
---	----------------------	---------------	--------------

(перечислить те разделы, в которых используются активные м/мн и интерактивные образовательные технологии)	с использованием активных и интерактивных образовательных технологий	(час.) засчитая формы обучения
Введение в курс «Химия красителей и пигментов»	Прactical сеанс занятие с использованием мультимедийного оборудования	0,2
Теория цветности	Practical сеанс занятие с столом ванием	0,2
Классификация красителей, пигментов	Practical сеанс занятие с столом ванием	0,2
Пигменты, тонеры	Practical сеанс занятие с столом ванием	0,2
Лаки, Полимеры в составе красок	Мультимедийное оборудование	0,2

программ подготовки презентаций (скрин, проектор, Notebook).
Приложение на dvd:

1. Коллекция фото- и векторных клипартов по темам занятий.
2. Описания упражнений по темам занятий.
3. Видео-уроки по темам занятий.

возможность посредством персонального компьютера выхода в интернет, ресурсы библиотеки, в том числе и электронной.

При использовании электронных изданий филиал вуза обеспечивает каждого обучающегося во время самостоятельной подготовки рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет в соответствии с объемом изучаемых дисциплин четыре часа в неделю.

При расчете предельного контингента обучающихся по направлению подготовки 072500 Лизайн, филиал вуза исходит из минимального количества площадей, определяемых нормативными документами и Минобразования России, а именно: не менее 15 кв.м. на одного студента.

При использовании электронных изданий филиал вуза обеспечивает каждого обучающегося во время самостоятельной подготовки рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет в соответствии с объемом изучаемых дисциплин

Материально-техническое обеспечение включает в себя: наличие компьютерного класса, оснащенного персональными компьютерами с процессором Intel Pentium и монитором с экраном 15-17. Комплекс технических средств, позволяющих проецировать изображение из программ подготовки презентаций (экран, проектор, Notebook), Интернет.

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя
- комплект учебно-методической документации и материалов;
- учебно-методические наглядные пособия.

Технические средства обучения: компьютер, телевизор, DVD, мультимедийный проектор, компакт диски и другие носители

- Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включающая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**
1. Проведение лекционных занятий целесообразно проводить в формате активного вовлечения обучающихся в образовательный процесс, с обсуждением в процессе изложения материала ситуаций из практики функционирования организаций, (операционная система Windows7) с использованием программ пакетов MS Office: MS Word, MS Excel.
 2. Проведение лекционных занятий по темам, для изложения которых необходимо иллюстрационно-графический материал, необходимо осуществлять с использованием слайдов, подготовленных в программе Microsoft Power Point.
 3. Практические занятия целесообразно проводить в форме интерактивного обсуждения конкретных практических ситуаций. На практических занятиях обучающимся может быть предложено решение аналитических задач, разбор практических ситуаций, возникающих в процессе функционирования организаций, (операционная система Windows7) с использованием программ пакетов MS Office: MS Word, MS Excel.

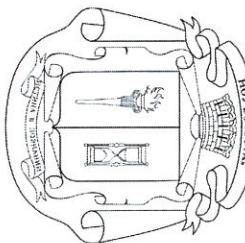
Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Вуз, реализующий основную образовательную программу подготовки выпускников по направлению подготовки 072500 Лизайн, располагает материально-технической базой, соответствующей действующим санитарно-техническим нормам и обеспечивающей проведение всех видов лабораторной, практической, подготовки, предусмотренных учебным планом дисциплины, и соответствующей действующим санитарно-техническим нормам, а именно:

1. Компьютерный класс, оснащенный персональными компьютерами с процессором Intel Pentium и монитором с экраном 15-17.
2. Комплекс технических средств, позволяющих проецировать изображение из

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Негосударственное образовательное учреждение
высшего образования
«Столичная финансово-туманитарная академия»
(НОУ ВО «СФА»)



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Химия красителей и пигментов
направление дисциплины (модуля)

Б2.В.ДВ.З
(инжек)

Направление подготовки 072500 – Дизайн

Профиль подготовки: дизайн среды

Форма обучения: заочная
(очная, заочная,очно-заочная)

Мо сква- 2015

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине или практике, входящий в состав соответственно рабочей программы дисциплины или программы практики,

Негосударственным образовательным учреждением высшего образования «Столичная финансово-туманитарная академия» созданы условия для максимального приближения программ текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся к условиям их будущей профессиональной деятельности - для чего, кроме преподавателей конкретной учебной дисциплины, в качестве внешних экспертов привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные учебные дисциплины.

ФОС по конкретной учебной дисциплине сформирован на ключевых принципах оценивания:

- валидности (объекты оценки должны соответствовать поставленным целям обучения);
- надежности (использование однообразных стандартов и критерии для оценивания достижений);
- справедливости (разные обучающиеся должны иметь равные возможности добиться успеха);
- своевременности (поддержание развивающей обратной связи);
- эффективности (соответствие результатов деятельности поставленным задачам).

ФОС соответствует:

- Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по направлению подготовки 072500 «Дизайн» (кафедра «бакалавриат», утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 780 от 22.12.2009 г.,
- приказу Минобрнауки России от 19.12.2013 № 1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (зарегистрирован Министром России 24.02.2014, регистрационный № 31402);
- ООП и учебному плану направления подготовки 072500.62 «Дизайн», утвержденному ректором Негосударственного образовательного учреждения высшего образования «Столичная финансово-туманитарная академия», профессором В. В. Грачевым 14.10.2015 г. (протокол Ученого совета № 3);
- рабочей программе учебной дисциплины: «Химия красителей и пигментов»;

перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;

ОК-4) Способность находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность. К компетенции формируется на всем протяжении изучения данного курса

Компетенция формируется на всем протяжении изучения данного курса

(ОК-7) умеет критически оценивать свои достоинства и недостатки, намечать пути и выработать средства самосовершенствования. Компетенция формируется на всем протяжении изучения данного курса

(ОК-8) Осознание социальной значимости своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности. Компетенция формируется

ся на всем протяжении изучения данного курса
(ОК-9) Использование основных положений и методы социальных гуманитарных и экономических наук, при решении социальных и профессиональных задач Компетенция формируется на всем протяжении изучения данного курса

(ПК-1) Аналитировать и определять требования к дизайн-проекту Способность синтезировать набор возможных решений задач или подходов к выполнению дизайн проекта, способность научно обосновывать свои предположения Компетенция формируется на всем протяжении изучения данного курса

(ПК-2) Власть рисунком, умением использовать рисунок в практике составления композиций и переработкой их в направлении проектирования любого объекта, владеть принципами исполнения конкретного рисунка, навыками и линейно конструктивного построения, и основами академической живописи, элементарными профессиональными навыками и скульптура, современной шрифтовой культурой, приемами работы в макетировании и моделировании, приемами работы с цветом и цветовыми композициями и методами и технологиями классических техник станковой графики. Компетенция формируется на всем протяжении изучения данного курса

описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описания шкал оценивания;

Текущий контроль представляет собой регулярно осуществляющую проверку усвоения учебного материала. Данная оценка предполагает систематичность, непосредственно коррелирующей с требованием постоянного и непрерывного мониторинга качества обучения, а также необходимость балльной оценки успеваемости студента. Оценка знаний, умений и навыков осуществляется на всех семинарских и практических занятиях по всем формам обучения в соответствии с целями и задачами занятия. Контроль может проводиться в начале, в ходе отработки основной части и в заключительной части занятия. Контроль, проводимый в начале занятия, имеет целью проверку качества самостоятельной работы студентов по соответствующей теме практического занятия, а также усвоения основных положений ранее проанализированного материала, необходимых для усвоения вопросов данного занятия. Контроль, проводимый в ходе основной части занятия, должен обеспечить проверку не только хода и качества усвоения учебного материала, но и развитие у студентов творческого мышления. Контроль, проводимый в заключительной части занятия, осуществляется в случаях, когда оценку качества усвоения материала можно дать после его полного изложения.

Последовательность обучения отражена структурой программы и построена по принципу «от простого к сложному». В каждой теме целесообразно рассмотреть задачи, решаемые аппаратным и программным обеспечением, требования к ним, последовательность технологии обработки информацией.

При изложении материала используются практические занятия.
Практические умения и навыки применения графических информационных технологий COR EL DRAW, 3DSMAX прививаются на практических занятиях, в ходе которых последовательно отрабатываются все этапы работ по вводу информации, ее анализу, преобразованию, сохранению, выводу на внешние устройства и передаче.

Каждое практическое занятие проводится по индивидуальным заданиям и предустанавливает ответственность о его выполнении в конце занятия. Особенностью проведения практических занятий при освоении технологий COR EL DRAW и 3 DS MAX является их

ориентация на приданье разрабатываемому документу законченного графического вида, соответствующего заданным требованиям, а также ориентацией на развитие творческого мышления студентов при решении практических задач с использованием компьютерных технологий.

Закрепление материала практических занятий осуществляется путем выполнения домашнего задания во время самостоятельной работы студентов. При изучении дисциплины большая роль отводится самостоятельной работе студентов в соответствии с предусмотренным учебным планом распределением времени. Самостоятельная работа включает:

- дополнительную работу с материалами, изученным и практическим материалом, которое, как правило, не вызывает затруднений и не нуждается в дополнительных комментариях педагога;
- выполнение контрольной работы по индивидуальным заданиям с использованием дополнительных источников информации, в том числе ресурсов INTERNET;
- работу с мультимедийными учебниками;
- подготовку к практическим занятиям.

Основным критерием оценки усвоения материала является отработка студентами домашних заданий и выполнение индивидуальных заданий практических занятий. Отчетность по практикам и лабораториям в конце каждого семестра является зачет. Для сдачи зачета необходимо полное освоение студентом учебного материала в рамках:

- практических занятий;
- самостоятельной работы студента.

При выставлении итоговой оценки используются следующие критерии:

- отлично - свободное владение теоретическим и практическим материалом, умение формировать практическую задачу по профилю своего направления и получить ее решение с использованием изученных информационных технологий;
- хорошо - свободное владение теоретическим и практическим материалом, умение формализовать практическую задачу по профилю своего направления и указать подходы к ее решению с использованием изученных информационных технологий;
- удовлетворительно - достаточное владение теоретическим и практическим материалом, наличие навыков формализации практических задач по профилю своего направления;
- неудовлетворительно - недостаточное владение теоретическим и практическим материалом, отсутствие навыков формализации практических задач по профилю своего направления

типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;

ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ:

- 1.Проанализируйте свойства синтетических красителей
- 2.Прокомментируйте методы изучения физической структуры красителей
- 3.Расскажите о технологии исследования процессов сушки и затвердевания красок

4. Классификация красителей, пигментов
5. Проанализируйте свойства неорганических красителей
6. Проанализируйте свойства красителей растворимых в воде
7. Проанализируйте свойства красителей, растворимых в органических растворителях.
8. Дайте номенклатуру красителей.
9. Расскажите о типах красителей, применяемых в полиграфической промышленности
10. Расскажите о типах лаков на водной и неводной основах;
11. Расскажите о полимерах в составе красок;
12. Расскажите о химическом составе мономеров, олигомеров и полимеров, применяемых в красках;
13. Дайте характеристику полимеров, как связующих
- Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций**
- Взаимодействие студента и преподавателя реализуется с соблюдением взаимного уважения.
- Основным и принципиальным процедурой оценивания ответа студента являются: профессионализм, предметность, независимость, объективность, непредвзятость, беспристрастность, доброжелательность.
- Зачет или оценка выставляется на основе оценки соответствия ответа установленным критериям. При этом во внимание обязательно принимаются как положительные стороны ответа, так и имеющиеся недочёты (ошибки или неточности).
- При оценивании ответов преподавателю следует руководствоваться системой критерии:
1. Содержательное соответствие – соответствие содержания ответа поставленным вопросам.
 2. При оценивании ответа учитываются ссылки на научные монографии, учебники и учебные пособия, в том числе опубликованные на иностранных языках, периодические научные издания рекомендованные в программе учебных дисциплин; упоминание в ответе последних достижений, представленных в современных научных психологических изданнях.
 3. Методологическая обоснованность – построение ответа в соответствии с уровнями и методологией научного знания (философской, общенаучной, конкретно-научной, методик и техник исследования), умение представить зарубежные научные подходы, теории и результаты исследований в критическом сравнении с достижениями отечественных подходов.
 4. Научный анализ – критический научный анализ излагаемых концепций, аргументированный результатами конкретных эмпирических исследований.
 5. Научный синтез – рассмотрение теоретических подходов, отдельных концепций и исследований в контексте научного знания в целом, демонстрирование понимания связи между отдельными и целостным научного знания, обобщение и систематизация научной информации при решении проблемы.
 6. Научное творчество – способность приложить несколько обоснованных вариантов решения теоретических и практических задач, опираясь на классические теории, закономерности, способность применять теоретические и практические положения при анализе и разрешении новых ситуаций; демонстрация творческих научных способностей при изложении собственных научных идей и взглядов; четкая аргу-

- ментированность собственных выводов при решении профессиональных задач и проблем.
7. Научная этика – уважительное отношение к научному знанию, авторам разных теоретических концепций, результатам их деятельности, избегание лжескорым и наивных оценок и высказываний в адрес учёных и результатов их научной деятельности, использование ложнаучной, псевдонаучной и антинаучной аргументации при изложении материала.
8. Системность – четкое выражение понятий, существенных элементов теорий или концепций, их характеристика, описание связей между ними, представление материала как цельной системы знаний.
9. Логичность – последовательное, непротиворечивое, четко структурированное изложение материала с выделением основополагающих и второстепенных положений; ясность изложения материала.
10. Понятийно-терминологическая обоснованность – использование при изложении материала адекватных научных профессиональных психологических терминов и понятий, раскрытие их полного смысла, соответствие использующегося современному их толкованию, избегание подмены научных понятий житейскими.
11. Профессионально-психологическая коммуникабельность – способность демонстрировать профессиональное владение приемами и верbalного и невербального общения, управление собственными эмоциями, проявление индивидуальной и профессиональной культуры.
- При оценивании ответов студентов важно выделять достоинства ответов при их наличии, их соответствие указанным критериям, а также следующие типы несоответствий в виде неточностей или ошибок (при их наличии):
- Неточность:**
- *При изложении теоретического материала - незначительная погрешность, не исказяющая смысла излагаемого материала, отсутствие в ответе ссылок на некоих авторов конкретных теорий и исследований, изложение теорий или исследований без указания времени проведения исследований или создания концепций, имеющих отношение к вопросу.*
 - *При изложении экспериментального материала - указание приближенных измерительных параметров вместо точных, неточных в описании, пренебрежение проведением эмпирических исследований, возрастных, профессиональных, гендерных, этнических, конфессиональных характеристик групп испытуемых или респондентов, временных или статистических параметров представления стимулов, отдельных условий и результатов.*
 - *При изложении терминологии – неполное представление о содержании понятий, терминологии при правильном изложении теоретического и эмпирического материала.*
 - *При изложении собственных теоретических построений - слабая аргументированность своей позиции, недостаточное подтверждение собственных теоретических построений известными фактами и феноменами.*
- Ошибка:**
- *При изложении теоретического материала - грубые искажения в описании научных теорий и концепций, налегкоть раскрытие содержания излагаемого; пропуски важных смысловых элементов материала, отсутствие в тексте или устном ответе описанний одного или более из основных теоретических подходов или ключевых компонентов излагаемой теории, перестановки и смешения в хронологии фактического или логического концептуального изложения материала.*
 - *При изложении эмпирического и (или) экспериментального материала - недобросовестное использование или незнание методов, методик, тестов, измерительных параметров и процедур проведения эмпирических (или) экспериментальных*

исследований, существенных характеристик выборки, неадекватная интерпретация полученных основных результатов и выводов.

- *При изложении терминологии* - неумение оперировать категориальным аппаратом, не знание основных научных терминов и понятий; использование в ответе терминов и понятий, содержание которых не соответствует их толкованию в соответствии с исторический период, систематическая замена научных понятий жargonными;
- *При представлении собственных теоретических построений* - отсутствие аргументации своей точки зрения, невозможность верифицировать позиции, неспособность обосновать новизну, теоретическую или практическую значимость своих представлений, слабость методологических обоснований, неспособность соотнести собственные теоретические представления с существующими теориями, концепциями и законами и закономерностями, игнорирование уже выявленных закономерностей.

За устный ответ выставляются следующие оценки:

- «отлично»/ «зачтено» - при полном соответствии всем критериям, полном содержательном ответе на поставленный вопрос, отсутствии ошибок, неточностей, демонстрации студентом системных знаний и глубокого понимания закономерностей, при проявлении студентом умения самостоятельно и творчески мыслить, отсутствии ошибок в изложении материала и при наличии не более двух неточных стей,
- «хорошо» / «зачтено» - при полном соответствии всем критериям и при наличии не более четырех неточностей и/или не более одной ошибки;
- «удовлетворительно» / «зачтено» - при обязательном соответствии первому критерию и наличию не более трех ошибок и (или) не более трех неточностей;
- «неудовлетворительно»/ «не зачтено» - при несоответствии первому критерию, либо при наличии более четырех ошибок/ неточностей.