


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Целью освоения дисциплины «Архитектурная бионика» является подготовка студента к профессиональной деятельности дизайнера, направленной на формирование эстетически выразительной предметно-пространственной среды, на создание и совершенствование конкурентоспособной продукции средствами средового дизайна.

Задачи освоения дисциплины:

- формирование креативного мышления, творческого подхода к задачам проектирования;
- формирование профессиональных навыков в области методических принципов бионического дизайна.
- подходы и средства дизайн-проектирования.
- изучение специфики изобразительных средств направлений дизайна, характерных для архитектурной бионики.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина (Б1.В.ДВ.4) «Архитектурная бионика» относится к блоку дисциплин по выбору ОПОП. Данная дисциплина изучается на третьем курсе в пятом семестре.


Входными знаниями, умениями и компетенциям студента, необходимым для изучения дисциплины «Архитектурная бионика» являются знания, умения и компетенции, освоенные в рамках следующих дисциплин ОПОП: Проектирование, Компьютерная графика, Компьютерное моделирование, Конструирование, Типология форм архитектурной среды.

Освоение данной дисциплины ведется параллельно с дисциплинами Основы производственного мастерства.

Изучение дисциплины «Архитектурная бионика» является предшествующим для следующих дисциплин (модулей) ОПОП: Макетирование, Компьютерное обеспечение проектирования, Отделочные материалы, Основы строительной техники и архитектурные конструкции, Инженерно-технологические основы проектирования, а так же прохождению: Преддипломной практики, Защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-5 Способность конструировать предметы, товары, промышленные образцы, коллекции, комплексы, сооружения, объекты, в том числе для создания доступной среды	Знать: основы и методы для того, чтобы конструировать предметы, товары, промышленные образцы, коллекции, комплексы, сооружения, объекты Уметь: конструировать предметы, товары, промышленные образцы, коллекции, комплексы, сооружения, объекты Владеть: способностью конструировать предметы, товары, промышленные образцы, коллекции, комплексы, сооружения, объекты, в том числе для

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

	доступной среды
ПК-6 Способность применять современные технологии, требуемые при реализации дизайн-проекта на практике	Знать: современные технологии, требуемые при реализации дизайн-проекта на практике Уметь: применять современные технологии, требуемые при реализации дизайн-проекта на практике Владеть: способностью применять современные технологии, требуемые при реализации дизайн-проекта на практике

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ


4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 5 ЗЕТ

4.2. по видам учебной работы (в часах)

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения очно-заочная)			
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам		
		5	*	*
1	2	3	4	5
Контактная работа обучающихся с преподавателем	54	54	-	-
Аудиторные занятия:	54	54	-	-
Лекции	18	18	-	-
практические и семинарские занятия	36	36	-	-
лабораторные работы (лабораторный практикум)	Не предусмотрено	-	-	-
Самостоятельная работа	90	90	-	-
Текущий контроль (количество и вид: контр. работа, коллоквиум, реферат)	Контрольное задание	Контрольное задание	-	-
Курсовая работа	Не предусмотрено	-	-	-
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	экзамен	Экзамен (36)	-	-
Всего часов по дисциплине	144 (180 с экзаменом)	144	-	-

4.3. Содержание дисциплины. Распределение часов по темам и видам учебной


Форма А

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

работы:

Форма обучения очно-заочная

Название и разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		лекции	практические занятия, семинары	лабораторная работа			
1	2	3	4	5	6	7	
Раздел 1. Общие принципы архитектурной бионики							
1. Основные принципы бионики.	6	2	4	-	-	-	Устный опрос
2. Морфологические принципы формообразования (бионика).	6	2	4	-	-	-	Устный опрос
3. Принципы бионического формообразования	6	2	4	-	-	-	Устный опрос
4. Биотехнологии в архитектуре и строительстве	6	2	4	-	-	-	Устный опрос
Раздел 2. Композиционно-пластическое моделирование сложной формы							
5. «Бионика». Природное формообразование	29	2	4	-	-	23	Устный опрос
6. Конструктивно-тектонические системы живой природы.	29	2	4	-	-	23	Устный опрос
7. «Биоурбанизм»	28	2	4	-	-	22	Устный опрос
8. Композиционно-пластическое моделирование сложной формы	34	4	8	-	-	22	Контрольное задание
Итого	144	18	36	-	-	90	экзамен

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Общие принципы архитектурной бионики.

Тема 1. Основные принципы бионики.

Содержание темы: Законы формирования и структурообразования живых шуб. Оперирование категориями архитектурных форм: морфология форм, механизмы развития и эволюции. Выявление подходов и средства дизайн - проектирования.

Тема 2. Морфологические принципы формообразования (бионика).

Содержание темы: Построение композиции с учетом закономерностей формообразования, проявляющихся в природе. Творческое осмысление природных прототипов с целью органичного преобразования в формах дизайна.

Тема 3. Принципы бионического формообразования

Содержание темы: Особенности движения биоструктур, закономерности тектонического формообразования в природе, пластика живых организмов их окраски и пропорционального строения.

Тема 4. Биотехнологии в архитектуре и строительстве

Содержание темы: Экоархитектура, биодизайн, энергоэффективность и безотходные производства, прогрессивные технологии и материалы в дизайне.

Раздел 2. Композиционно-пластическое моделирование сложной формы

Тема 5. «Бионика». Природное формообразование.

Содержание темы: Осознание «человека» в «среде», «среды» в природе. Алваро Аалто и его творчество. Архитектура Антонио Гауди, Норманна Фостера, Сантьяго Калатравы, Отто Фрая и др.

Тема 6. Конструктивно-тектонические системы живой природы.

Содержание темы: Стоечно-балочная система, оболочки-скорлупки, сетчатые и ребристые конструктивные системы, вантовые несущие конструкции, пневматические системы.

Тема 7. «Биоурбанизм».

Содержание темы: Архитектурно-бионическое моделирование.

Тема 8. Композиционно-пластическое моделирование сложной формы

Содержание темы: Приемы моделирования сложной формы (многоуровневость пространственных систем, множественность, синтезирование визуальных характеристик искусственных систем) и легких пространственных конструкций. Сбор материала, анализ существующих тенденций, выявление закономерностей и создание концепции парадигмы развития стиля.

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Раздел 1. Общие принципы архитектурной бионики.

Тема 1. Основные принципы бионики.

Форма проведения - практическое занятие

Вопросы к теме:

1. Законы формирования и структурообразования живых шуб.
2. Оперирование категориями архитектурных форм: морфология форм, механизмы развития и эволюции.
3. Выявление подходов и средства дизайн - проектирования.


Тема 2. Морфологические принципы формообразования (бионика).

Форма проведения - практическое занятие

Вопросы к теме:

1. Построение композиции с учетом закономерностей формообразования, проявляющихся в природе.

Форма А

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

2. Творческое осмысление природных прототипов с целью органичного преобразования в формах дизайна.

Тема 3. Принципы бионического формообразования

Форма проведения - практическое занятие.

Вопросы к теме:

1. Особенности движения биоструктур.
2. Закономерности тектонического формообразования в природе,
3. Пластика живых организмов их окраски и пропорционального строения.

Тема 4. Биотехнологии в архитектуре и строительстве

Форма проведения - практическое занятие

Вопросы к теме:

1. Экоархитектура, биодизайн, энергоэффективность и безотходные производства
2. Прогрессивные технологии и материалы в дизайне.

Раздел 2. Композиционно-пластическое моделирование сложной формы

Тема 5. «Бионика». Природное формообразование.

Форма проведения - практическое занятие

Вопросы к теме:

1. Осознание «человека» в «среде», «среды» в природе.
2. Алваро Аалто и его творчество.
3. Архитектура Антонио Гауди, Норманна Фостера, Сантьяго Калатравы, Отто Фрая и др.

Тема 6. Конструктивно-тектонические системы живой природы.

Форма проведения - практическое занятие

Вопросы к теме:

1. Стоечно-балочная система, оболочки-скорлупки, сетчатые и ребристые конструктивные системы
2. Вантовые несущие конструкции, пневматические системы.

Тема 7. «Биоурбанизм».

Форма проведения - практическое занятие

Вопросы к теме:

1. Архитектурно-бионическое моделирование.

Тема 8. Композиционно-пластическое моделирование сложной формы

Форма проведения - практическое занятие

Вопросы к теме:

1. Приемы моделирования сложной формы (многоуровневость пространственных систем, множественность, синтезирование визуальных характеристик искусственных систем) и легких пространственных конструкций.

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ

Данный вид работы не предусмотрен УП


8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

8.1 Темы контрольных заданий (текущий контроль)

Тема контрольного задания:

Композиционно-пластическое моделирование сложной формы

Цель контрольного задания: развитие художественно-образного мышления, контроль за
Форма А

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

выполнением поставленных задач (текущая аттестация).

Задачи: композиционное решение, цветовое решение, применение знаний о конструктивных решениях.

Содержание: образное решение проекта. Создание целостного проекта. Поиск колорита, цветовых отношений. Создание функционального пространства, с учетом сценарной составляющей, а также конструктивных приёмов, основанных на знаниях о формообразовании в дизайне среды. Достижение цветовой гармонии.

Требования к контрольному заданию


Работа должна отвечать следующим требованиям:

- раскрытие образатемы задания;
 - оригинальность композиционного решения;
 - грамотное сценарное решение
 - мастерство исполнения, виртуозность технической подачи;
 - ясность колористического решения;
 - единство композиции, стиля.
- владение знаниями конструирования в дизайне среды

9 ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ (ЗАЧЕТУ)


Вопросы к экзамену:

1. Законы формирования и структурообразования живых шуб.
2. Оперирование категориями архитектурных форм: морфология форм, механизмы развития и эволюции.
3. Выявление подходов и средства дизайн - проектирования.
4. Построение композиции с учетом закономерностей формообразования, проявляющихся в природе.
5. Творческое осмысление природных прототипов с целью органичного преобразования в формах дизайна.
6. Особенности движения биоструктур.
7. Закономерности тектонического формообразования в природе,
8. Пластика живых организмов их окраски и пропорционального строения.
9. Экоархитектура, биодизайн, энергоэффективность и безотходные производства
10. Прогрессивные технологии и материалы в дизайне.
11. Осознание «человека» в «среде», «среды» в природе.
12. АлварАалто и его творчество.
13. Архитектура Антонио Гауди, Норманна Фостера, Сантьяго Калатравы, Отто Фрая и др.
14. Стоечно-балочная система, оболочки-скорлупки, сетчатые и ребристые конструктивные системы
15. Вантовые несущие конструкции, пневматические системы.
16. Архитектурно-бионическое моделирование.
17. Приемы моделирования сложной формы (многоуровневость пространственных систем, множественность, синтезирование визуальных характеристик искусственных систем) и легких пространственных конструкций.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

10 . САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (<i>проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.</i>)	Объем в часах	Форма контроля (<i>проверка решения задач, реферата и др.</i>)
Раздел 2. Композиционно-пластическое моделирование сложной формы			
5.«Бионика». Природное формообразование	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	23	Устный опрос
6. Конструктивно-тектонические системы живой природы.	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	23	Устный опрос
7. Биоурбанизм»	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	22	Устный опрос
8. Композиционно-пластическое моделирование сложной формы	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	22	Контрольное задание
Итого		90	экзамен

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная

1. Бабич, В. Н. Научные подходы в архитектурной теории и практике: : учебное пособие / В. Н. Бабич, Е. Ю. Витюк, А. Г. Кремлев. — Екатеринбург : УрГАХУ, 2019. — 212 с. — ISBN 978-5-7408-0252-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/131239>
2. Цитман, Т. О. Основы архитектурного проектирования : электронное учебное пособие / Т. О. Цитман. — Астрахань : Астраханский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2019. — 174 с. — ISBN 978-5-93026-069-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/93082.html>

дополнительная

1. Современная зарубежная архитектура. Лауреаты Притцкерской премии : справочник / составитель С. М. Геращенко. — Красноярск : СФУ, 2018. — 510 с. — ISBN 978-5-7638-3664-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/117784>
2. Архитектура и архитектурная среда: вопросы исторического и современного развития : материалы международной научно-практической конференции: сборник статей / Л. В. Анисимова, Л. Ю. Анисимов, А. Т. Ахмедова [и др.] ; под редакцией В. Н. Евсева. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2017. — 376 с. — ISBN 978-5-9961-1504-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/83679.html>

учебно-методическая

1. Поликанова А. А. Методические указания для подготовки к практическим занятиям и организации самостоятельной работы студентов работы по дисциплине «Архитектурная бионика» по направлению подготовки 54.03.01 «Дизайн», профиль «Дизайн интерьера» всех форм обучения / А. А. Поликанова; УлГУ, Фак. культуры и искусства. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 284 КБ). - Текст : электронный. — URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/9032>

Согласовано:


Главный библиотекарь ООП / Шмакова И.А.

Должность сотрудника библиотеки

ФИО

подпись

дата

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

б) Программное обеспечение

Операционная система Windows;

Пакет программ MicrosoftOffice.

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. IPRbooks : электронно-библиотечная система : сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. - Саратов, [2020]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2020]. - URL: <https://www.biblio-online.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2020]. – URL: http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2019-128.html. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2020]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.htmlhttps://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2020]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html> <http://znanium.com>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва :КонсультантПлюс, [2020].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2020]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2020]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. «Grebennikon» : электронная библиотека / ИД Гребенников. – Москва, [2020]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.


4. Национальная электронная библиотека : электронная библиотека : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры РФ ; РГБ. – Москва, [2020]. – URL:<http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.htmlhttps://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. SMARTimagebase // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebco.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.

6.2. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.


7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотека УлГУ : модуль АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

7.2. Образовательный портал УлГУ. – URL: <http://edu.ulsu.ru>. – Режим доступа : для зарегистр. пользователей. – Текст : электронный.

Согласовано:

Зам.начальника / Клочкова А.В. / 17.06.2020г.
Должность сотрудника УИТиТФИО подпись дата

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Учебная аудитория №520 для проведения самостоятельных занятий курсового проектирования, семинарского и практического типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (с набором демонстрационного обеспечения тематических иллюстраций в соответствии с рабочей программой дисциплины) <i>Технические средства:</i> Доска аудиторная Мебель на 30 посадочных мест Стенды Плакаты Площадь 45,11 кв.м.	Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свияги, д. 106 (корпус 3) Помещение № 39
Учебная аудитория № 230 для самостоятельной работы студентов, Wi-Fi с доступом к ЭИОС, ЭБС. Компьютерный класс укомплектованный специализированной мебелью на 32 посадочных места и техническими средствами обучения (16 персональных компьютера) с доступом к сети «Интернет», ЭИОС, ЭБС. Площадь 93,51 кв.м.	Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свияги, д. 106 (корпус 1) Помещение № 114
Читальный зал научный библиотеки (аудитория 237) с зоной для самостоятельной работы, Wi-Fi с доступом к ЭИОС, ЭБС. Аудитория укомплектована специализированной мебелью на 80 посадочных мест и оснащена компьютерной техникой с доступом к сети «Интернет», ЭИОС, ЭБС, экраном и проектором. Площадь 220,39 кв.м	Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Набережная реки Свияги, д. 106 (корпус 1) Помещение № 125

13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ (ОВЗ) И ИНВАЛИДОВ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:


– для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися

Форма А

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей

Разработчик




подпись

доцент

должность

Поликанова А.А.

ФИО

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2022]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. - Москва, [2022]. - URL: <https://urait.ru>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. - Москва, [2022]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.4. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. - Санкт-Петербург, [2022]. - URL: <https://e.lanbook.com>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.5. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2022]. - URL: <http://znanium.com>. - Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2022].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий EastView : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2022]. - URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. - Режим доступа : для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. - Москва, [2022]. - URL: <http://elibrary.ru>. - Режим доступа : для авториз. пользователей. - Текст : электронный

3.3. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД Гребенников. - Москва, [2022]. - URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. - Режим доступа : для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. - Москва, [2022]. - URL: <https://нэб.рф>. - Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. - Текст : электронный.

5. SMART Imagebase : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. - URL: <https://ebSCO.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. - Режим доступа : для авториз. пользователей. - Изображение : электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам : федеральный портал . - URL: <http://window.edu.ru/>. - Текст : электронный.


6.2. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». - URL: <http://www.edu.ru>. - Текст : электронный.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. - Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. - Текст : электронный.

СОГЛАСОВАНО:

зам. на. УИТ Ключков В. И. 03.06.2022
 Должность сотрудника УИТ ФИО подпись дата

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		