

З г и г м н л м н й и j г г ц м t Юй й л в й и г ъ Л й
л ж ч и й Юй м j л м н и и й щ б н и й й л
ц м t Юй й л в й и г ъ
Н з й ж и м г д Юй м j л м н и и ц д j и г л м г
п к л г ж и й д з н з н г г г г и п й л з н г

«Утверждаю»

К л й л н й л к й-з j т н й и й т м й д л
J м н г з и й))
23 г щ и 2022 Ю)

Рабочая программа дисциплины
Б1.В.ДВ.03.02 Web-программирование с использованием технологии MVC

И к л ж и г : 4403.05 Педагогическое образование (с двумя профилями
подготовки)

И к л ж и и й м Физика Информатика

й л з й : j й т т и и г ъ

j л ъ

Н з м l л

м Юй в т н и ц т к м й l 08 г

й л й н т н и й м н l 0 б в з т м н л

К л й Ю л з з j л в л й н ж
и ш г в ѳ з й н з н г и т j м г к л г и н м ж г д) л)

й л и и в м и г г п л ц
16 г щ и 2022 Ю) к л й н й 10 й ж

j щ ф г д п Н й д й в ж й

Н з й ж и м
2022

1. Место дисциплины в структуре ОП

г м г к ж Web-ж л й Юл з з г л й и г м г м к й ж MVC й й н и й м в н м т
 г м г к ж г и и ц) й ш j г в j т 5 н j м в l o м з м н л г) К j т и г г и й к
 й з к н и г г м н j и н и м п й л з г л й и К щ й Ю л г з г в л j й и
 в ц и и ц к Г и п й л з г й и и ц м г м н з ц
 и м н й ь ф web-к л ш й Юл з з г л й н м и г т г ь й ж й л м к л й м н л и
 к л й п м м г й и ж ч и й д ь н ж ч и й м н г м п л г и п й л з г и
 web-к л й Юл з з г л й и г ь t г л й й к MVC з г C o r e MVC м ы ш з к и и Ю j ж и Ю
 к л з н й з п j ж ч н н г и ц к в и м ь j щ ф г м г j м ь ф и в й м ь г
 н к и й ж й Ю (г и ш в н г) з j й з к н и г г м п й л з г л й и и ц к л
 и й к й г з ц ж ь и к г м и г ь ц к j м и й д ж г п г г й и
 к л й п и м ж ч и й д ь н ж ч и й м н г)
 м ь в г м ш н Web-к л j й Юл з и в г л й м г м к й ж ч в й и MVC н к
 в и г з н б и й з м н й к л з н и й д к й Ю й н й
44.03.05 Педагогическое образование ж л й п г з ж ч н з н г Г и п й л з н г
 Г в j т и г j л м й м и й и й и н л г г й м и и и ц к з в н г i з й м
 м й м з б и ц з г j л м з г й й ф щ ф м ж г з й н й г д ж й Ю к щ й
 м й г -ж ч и й и й з г т м г к г и п й л з г й и и ц к м г м н з)

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

й з к н и г ь	Г и г н й л ц й м н г б и г ь
<p>ПК-6. Н к й м й и г м к й ж ч и й в кл з н и й д й ж м н г к л й м м п й л з г л й и й з к н и г г й j т щ ф г л ж г в г г й м и й и й д й к л й Юл з з ц</p>	<p>Знает: и в и т и г м н л j н j j л м г и п й л з н г г м й л к л м к н г ц л в г н г ь г и j т и й д г м г к ж г и ц п j и з и н ж ч и й ь л й t й ж ч и й Юй j л м г и п й л к й м н л й и г ь з н й г т м г и п й л з н г й м и й и ц Умеет: и ж г в г л й н ч и ж t й ж ч и й Юй j л м г и п й л з й л в й н ж ч и ц д к л й г н г т м г д к й н и г и п й л з г й и и ц к н к и й ж й л в й н ж ч и й Юй к л й г и п й л з н г г б Владеет: й м и й и ц з г к л й п м м г й и ж ч и й м д н г j ь t г и п й л з н г г к л й п м м г й л ж г в г г з н й г г й л в ж з j л м г и п й л з г и п й л з - п й в и j й г г й и и м л м н з г ж ь ш п п н г к л й п м м г й и ж ч и й д ь н</p>
<p>ПК-8. Н к й м й й и ж ч в м й ж н ч м м г м н з и ц к л й Юл з з и л в л н ц н ч з й ж г л л ж г в й ц н ч г к и к л г ж и ц к к л й Юл з з з й</p>	<p>Знает: й м и й и ц к л г и г к ц м й в и г ь ж Юй л г н з й г к к л г ж к в т й м и й и ц л в л й н г к л й Юл з з и в й ц г и п й л з г й и и к л й Юл з з и ц м л м н б Умеет: й л л н и й г м к й ж ч в й г и п й л з г й и и ц н к и й ж</p>

	м л м н и л ъ н ч г к л й Ю з и й й м к т и г б Владеет: и ц з г л t и г ъ в т м к л г з и и г з к л й Ю л з з и ц к м л м н ж ъ в ц з г к л й Ю л з з г л й л в л й н г г и л и к л й Ю л з з и й Ю й й м к т и
--	--

3. Содержание дисциплины

Тема 1. Понятие о web-программировании. Технология MVC.

к л й Ю л з з г л й и г) З й ж ч й ин л й ж ж л к л м н ж и
 MVC м л С#. Core MVC.

Тема 2. Разработка приложений в технологии MVC.

Н й в и г к л г ж й б
 н к и й MVC О Н й в и г к л й н) Н й в и г й ин л й ж ж л г к
 г к л з н л ц) Л й н м п й л з з г) К й ж щ т и г в
 К Ю г и г ъ) С м н г л й и г к л г ж й б и г д)

Тема 3. Маршрутизация.

к л ж и г з л t л j н й) Л) й ж м н т
 MVC.

Тема 4. Авторизация и аутентификация. ASP.NET Identity)

н й л г в г ъ т л в
 м л г м ц) ж г г ъ ASP.NET Identity. К й ж ъ л б Email и г ASP.NET
 Identity. К й н л б и г SMS ж ASP.NET Identity.

Тема 5. Работа с jQuery UI и визуальными элементами.

е Lp mt PDг р о. j j h
 Н Bmd _ N J О Н Q

4. Тематический план

к *к	Л в ж ц г н з ц	м т м	й л з ц в и ъ н г д			
			ж	к л н г т в и ъ н г т	ж й л н в и ъ н г т	м з й м н й ъ л й н
1	К й и ъ н web - й к й Ю л з з г л й С к и й MVC О г ъ	15	4		6	7
2	Л в л й н к л г ж й б и г д н к и й MVC О г г	27	6		18	7
3	З л t л j н г в	15	4		2	7
4	н й л г в г ъ j н ин г п	27	6		12	7
5	Л й н м е Lp г в j ж ч и ц з г ш ж з ин з г)	24	4		10	8
Г С		108	24		48	36

5. Виды образовательной деятельности

Лекции

Тема 1. Понятие о web-программировании. Технология MVC.

(4 часа)

План

1. -к л й Ю л з з г л й и г)
2. З й ж ч й ин л й ж ж л к л м н ж и г
3. Н й в и г к л г ж й б и MVC м л С# и й ж й Ю г г
4. Core MVC.

Тема 2. Разработка приложений в технологии MVC.

(6 часов)

План

1. Н й в и г к л г ж й б и MVC) Н й в к и и г ж й Ю л й н)
2. Н й в и г й и н л й ж ж л г к л м н ж и г д) З н й ц
3. Л й н м п й л з з г) К й ж щ т и г в . и и ц к) Н н г
- 4) К Ю г и г ъ)
- 0) С м н г л й и г . к л г ж й б и г д

Тема 3. Маршрутизация.

(4 часа)

План

1. к л ж и г з л т л j н й) Л й н м з л т л j н з г
2. ж м MVC.

Тема 4. Авторизация и аутентификация

(6 часов)

План

1. ASP.NET Identity) н й л г в г ъ т л в и т и г м л г м ц)
2. ж г г ъ к й ж ASP.NET Identity. ж ъ
3. К й н л Email и ASP.NET Identity.
4. К й н л б и г SMS ж ASP.NET Identity.

Тема 5. Работа с jQuery UI и визуальными элементами.

(4 часа)

План

1. jQuery UI г Autocomplete
2. JqGrid ASP.NET MVC.

Занятия семинарского типа

И к л j м з й н л и ц)

Практические занятия

И к л j м з й н л и ц)

Лабораторные работы

Лабораторная работа №1.

Задание 1

К й м н л й г н ч к MVC ж й б в и г в ц и и ц к)

Лабораторная работа №2.

Задание 1.

К й м н л й г н ч к л г ж й б и щ д з Ю в г и м и и ц з г м й л
к л й Ю л з з ц)

Лабораторная работа №3.

Задание 1.

К й м н л й г н ч к л Н ж ж б и и м й н й й д м и ъ в ц з г м й л б ф г з
к л й Ю л з н з ц к и й Ю л MVC

Лабораторная работа №4.

Задание 1

К й м н л й г н ч к л г ж й б г б и и ц д з Ю в г и м и и ц з г м й л б
м й в и и й д SQL.м л л

Лабораторная работа №5.

Задание 1.

К й м н л й г н ч к л г ж й б и г в м ц л и и и ц й д г м з й м н й ъ н ж ч и й к
м й л б ф г з г м ъ в и и SQL.м й в и и й д и м л л

Лабораторная работа №6.

Задание 1.

К й м н л й г н ч в й - ж й в и и й Ю г з j н й ж г в л ш ц ж й б и г и й м и й

Лабораторная работа №7.

Задание 1.

К й м н л й г н ч н з г й к ж ч й й в и и й Ю г в и и ц з г ц л и и й д м з й м
к л з н и м й д й к ж г ж й б и г и й. м и й ш н й д з й ж г

Лабораторная работа №8.

Задание 1.

К й м н л й г н ч к л г ж й б и г С j л г м н г т м ъ п г л з м и
м й в и и й д SQL.м л л

Лабораторная работа №9.

Задание 1.

К й м н л й г н ч к л г ж й б и ф м л и и м ц з г ъ м й г л б ф г з г м ъ
и м л SQL. л

Лабораторная работа №10.

Задание 1.

К й м н л й г н ч к л г ж й б и г ж м м и ц д б j л и ж м и и ц з
м й в и и й д SQL.м л л

Лабораторная работа №11.

Задание 1.

К й м н л ч й к л г ж й б и ж й и з й г ж ч и м й д м и и ц в з г м й л б ф г з г м ъ
м й в и и й д SQL.м л л

Лабораторная работа №12.

Задание 1.

К й м н л й г н ч к л г ж и й б м и м ж й и и и ц з г м й л б ф г з г м ъ в
м л SQL.

Лабораторная работа №13.

Задание 1.

К й м н л й г н ч к л г ж и б и . и г г м д

Лабораторная работа №14.

Задание 1.

К й м н л й г н ч к л г ж и в и з б и б и г й м н ч щ н м н г л й и г ъ

Лабораторная работа №15.

Задание 1.

Н й в н ч й л й н т г з л t л j н й)

Лабораторная работа №16.

Задание 1.

Н й в л н ж й б и г м н й л г в Gaogled т л в j и н

Лабораторная работа №17.

Задание 1.

Н й в н ч к л г ж й б и г м н й л г в г д т л в ш ж н л й и и

Лабораторная работа №18.

Задание 1.

Н й в н ч к л г ж й б и г м SMS.н й л г в г д т л в

Лабораторная работа №19.

Задание 1.

Н й в н ч к л г ж й н б й ви г к й ж и и г з

Лабораторная работа №20.

Задание 1.

Н й в н ч к л г м ж й в б и и г г . м Ю л г

Лабораторная работа №21.

Задание 1.

Н й в н ч к л г к ж й г б м и и г з . м Ю л г

Лабораторная работа №22.

Задание 1.

Н й в н ч к л г к ж й Ю г и и г г м . д Ю л г

Лабораторная работа №23.

Задание 1.

Н й в н ч к л г л ж й б ж г и в CRUD-й к д л г д Ю л г

Лабораторная работа №24.

Задание 1.

Н й в н ч к л г л ж й б ж г и в г м д л й н ц м и и ц з г Ю л г

Самостоятельная работа

Н з й м н й ъ н ж ч н и j ъ л н й й н и м л ж и и j Ю ж j ж и г
н б л в г н г к л н г т м г k j з и г д г в ж щ т н м ъ
• л й н м ж г й и и ц з з н л г ж й з к й г м г и
г м н й т и г й г и п й л з г г б
• ц к й ж и и г г й з t и г k в и г д м # н й з ж т ь и ц н г в м и ф
в т м й н й л ц з г м н j и н ц ц к й м ж и л и г г ж ж м ч й); л k й н й л
• г в j т и г г н й л н г т м й Ю й з н л г ж ж й л н й л
К л й л т м н м з й м н й ъ н ж ч и й д л й н ц м н j
ж й л н й л и ц k) Н н j и н й ж б и й л г и н г л й н ч м ъ н й
ц к й ж и и г ъ н j ф д л й н ц ц к й ж и г н ч м в и г ъ j
к й и к л ж и г щ и и й д л й н ц)

й и м j ж ч н г л й и г м н j и н й й м j ф л ъ м н ж в н ч в м т и ъ н г и
и j л й т и й л з ъ) ц к й ж и и г м з й м н й ъ н ж ч и й д л
з н л г ж з к й Ю й н й ж и и ц з м н j и н з г) Л в j ж ч н
г и г г j ж ч и ц к к й л н п й ж г й м н j и н й)

6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)
6.1. Оценочные средства и критерии оценивания для текущей аттестации

Теоретические вопросы

1. -к л й Ю л з з г л й и г)
2. З й ж ч й и н л й ж ж л к л м н ж и г
3. Н й в и г к л г ж й б и MVC ш л C# и й ж й Ю г г
4. Core MVC.
5. Н й в и г к л ш ж й б и MVC О Н й в и г к л й н)
6. Н й в и г й и н л й ж ж л г к л м н ж и г д) З н й ц
7. Л й н м п й л з з г) К й ж щ т и г в . и и ц к) Н н
8. К Ю г и г ъ)
9. С м н г л й и г к л г ж й б и г д)
10. к л ж и г з л t л j н й) Л й н м з л t л j н з г
11. ж MVC.
12. ASP.NET Identity) н й л г в г ъ т л в и t и г м л г м ц)
13. ж г г ъ к й ж ASP.NET Identity. ж ъ
14. К й н л Email и ASP.NET Identity.
15. К й н л б и г SMS ж ASP.NET Identity.
16. jQuery UI г Autocomplete.
17. JqGrid ASP.NET MVC.

Критерии оценивания теоретических вопросов

б й з j м н j и н j к л ж Ю н м ъ н й н й л н г н й к л й г к й л
н н к й б й з j й к л й м j й и г н м ъ й н й , ж ж
й н н) Г н й Ю й ъ й и н й ш й н г т й к м й й л м в ж ц н м ъ

$$R = 2 + \frac{3}{5} \sum_{i=1}^5 Q_i,$$

Ю Q_i ж ж ц в й н н к й б й з j г в й к л й м й)

Задания для лабораторных работ и задания для самостоятельной работы

К й ж и ц д м к г м й н г к й ц к в з й т м н й ъ н ж и п и д д ж ъ м й н ц
з н л г ж к б й д ж й л н й л и й д л й н ц)
и г ъ ж ъ ж й л н й л и ц к г м з й м н й ъ н ж ч и й д л
в к т л н г г л н в з б ф и ц м г м н з г м н и г й и и й)
(www.moodle.smolgu.ru).

Критерии оценивания заданий из лабораторных работ и заданий для самостоятельной работы

Л й и ч ц к й ж и и г ъ	и
и г ц к й ж и и й к й ж и й з й	0 # и н ж г т и й
и г ц к й ж и и й к й ж и й з й	/ # ж й л й t й
и в и т г н ж ч и ц з г н к и г т м г	. # j й ж н й л г
и г и ц к й ж и и й)	- # j й ж н й л

и в ц к й жи иг в иг д к й ж й л н й ли й д
л г п з н г т м й й и й в б й в иг к й и и й д

6.2. Оценочные средства и критерии оценивания для промежуточной аттестации

Зачетная контрольная работа

- Н з й м н й ъ н ж ч и й к й м к л й г ж и ъ б г ш г в г в л и ц л н ч й н и и й д
к л з н и й . д й ж м н г

Критерии оценивания зачетной контрольной работы

- И й л з ц й ш г й и ц ъ

к *к	Н н л j н j л и ъ т м н ч й	й ж г т м н ъ)
1	К л г ж ч и й л ж г в й л t и г ъ	, ж ж
2	и ж г в л в j ж ч н н й	- ж ж

(*) й в з й б и Ю л г ъ - 0 ж ж)

- У ж й и г и г ъ л й н ц 5

к *к	и	й ж г т м н й
1	н ж г т и й	4,75-5
2	й л й t й	3,75-4,5
3	Л й ж н й л г	3-3,5
4	И j й ж н й	з и .

Критерии получения зачета

т н ц м н ж ъ н м ъ к й л в j ж ч н н з л й н ц м н j
К й ж й б и г щ й н j ф з й и н л й ж j м к в й м н г t к щ ф й з к
п л ж ч и й з Ю й м j л м н и и й з щ б н и й з й л в й
к л й п м м г й и ж ч и й Ю й й л в й и г ъ Н з й ж и м г д Ю й м j
к л г в й з л -, н й н - 1) 4), , 460) и м и ц й к й жи и г ъ к 01-г й н в й з
30.04.2020).

ж ъ к й ж j т и г ъ в т н м н j и н й ж б и 5

- ц к й жи г н ч в и г ъ ж й л н й л и ц к л й н и й и
- ц к й жи г н ч в и г ъ ж ъ м з й м н й ъ н ж ч и й д л
j й ж н й л г н ж ч и й б
- й н н н ч и н г т й к м й г й ц и и j и и г б j й ж н й

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

7.1. Основная литература

- л j Г ж К л й н г л й и г г и п й л з г й и и ц к м г м н /з 5 j т
Г) л j ж) И) л й г и й т 3 ш м) 5 Г в н ж ч м н й 385 м) д н -
ц м t й л ISBN 978-5-9916-8764-5. URL: <https://urait.ru/bcode/450997>
- ц й Ж л й Ю л з з г л й н и г л г) и в г л ш и й и и ц д к й к й 5 j т
ж j в Н)) ц й 3 й м 5 Г в н ж ч м н 155 м) # ц м t - -) й л в й
ISBN 978-5-534-00850-0. URL: <https://urait.ru/bcode/451488>
- л г ф 3) К л й Ю л з з и ъ г и б и л г ъ г з в г к ш й ж й Ю ъ г м к л
м г м н з 5 j т и г * в) ж ъ л j в ф i 2- г в) г м к л) 3 й м й к) 5 Г в н ж
л д н - -) 432 м) # ц м t й л в й ISBN 978-5-534-07604-2. URL:
<https://urait.ru/bcode/452137>
- л г ф 3) К л й Ю л з з и ъ г и б и л г ъ) К л г Ю з ц м н к и
j т и г ж ъ в) j в й л г ф 2- г в) г м к л м) 5 Г в н ж ч м н й л
280 м) # ц м t й л ISBN 978-5-534-01056-5. URL: <https://urait.ru/bcode/452156>
- Н й й ж й) Л в л й н з й г ж ч и ц к к л г ж й б и г д 5 j t и
) Н й й ж й в й м) 5 Г в н ж ч м н 175 м) л д н - -)

6. С j в й м г) Ж л й) н г л й и г г -к л в ж й б й ш г д 5 j t] и й к
j в * й) С j в й м з й д м) 5 Г в н ж ч м н й 218 м) д # ц м t - -)
й л в й ISBN 978-5-534-00515-8. С м н 5 ш ж н л й и и ц д * л в й
л д н V M P M C c X) k n S * r m d o) m p # й _ л * / ф , - и # г ь 5 1) 0) - -)

7.2. Дополнительная литература

1. З j л г и)) Н г й к г и)) К л й н г л й и г г л ж г в
к л г ж й б и г MS Visual Studio.NET. 3) С г к й Ю л п г ь С j Ю j t - ,)
2. З Ю и j л ASP.NET MVC Framework) Н К) 5 - К н л j л Ю - ,)
3. ж м С)) з г л г г)) г)) Г и п й л з г й и и ц
3 5 Н г и л Ю г ь . / м))
4. л й д й)) ц т г м ж г н ж ч и ц м г м н з ц м н г г н ж й
л й д й) К) Г ж ч г в Н К 5 К г н л - - -)
5. й ж г ц и)) К л й Ю л - ж з г ж й б и г д 5 j t - 4 -) к й в м й) к л * л
й к 3) 5 й л j з - - ,)
6.)) ж г п л И)) ж г п л) й з к ч щ н л и ц м н г) К л г - и г к
К) 5 К г н л t - м))
7. м и й ц м и й и й Ю й к л й Ю л з з г л й и г ь) Л в л й н - Ю н
й л г и н г л й и и й д м л 5 j t и й к й - в й 5 г и л ь ж ь ь ж в й
С ж й з - / - . - м))
8. з л г ASP.NET MVC 0 м к л г з л С ф) г и ж ь к л и п м м г и и ж й) 3
2014.

7.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <http://www.intuit.ru/>
2. <http://www.metanit.com/>

8. Материально-техническое обеспечение

ж ь к л й в и ь ш ь д ж г й и и й Ю й н г к к л ж Ю щ н м
й й л j й и г ш г Ю ж в и ш к й к й м й г д й м к т г щ ф г н
м й й н н м н j щ ф г к л й Ю л з з г м 224 ж 12 ж ц й # й й ж и ц к j т
К л т и ч з - ш к л и п т ж ч м и й Ю й й м к т и г ь и й к й г з
ж щ т н м ь ж й л к н й л м г и ц и й ж ш и ф з и и j й ц к ч щ н л з г
м н ч м ц к й й з Г и н л и н к л й н й л j й з) - л / и г и ц - к л и м н г й
з м н г 1 к л н # , ц к й з м м н й) и
К й з ф и г ж ь м з й м н й ь н ж ч и й д л й н ц й j т щ ф г к
м й в з й б и й м н ч щ к й ж щ т и г ь м н г Г и н л и н г й
г и п й л з - й г ш и в й н ж ч и j щ м л j j и г л м г н н к j н) - /
, - к й м й т и ц к з м н)

9. Программное обеспечение

1. к л г й и и ь м г м н . з H N R d i _ j г п
2. Microsoft Visual Studio 2019.
3. К й г м й ц м г м н з ц м н г Г и н л и н)
4. Н н и л н и ц л j в л ц)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03B6A3C600B7ADA9B742A1E041DE7D81B0

Владелец: Артеменков Михаил Николаевич

Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022