

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.А. ЕСЕНИНА»

Утверждаю:

Декан естественно-географического
факультета



С.В. Жеглов

« 31 » августа 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Информационно-коммуникативные и ГИС-технологии в туризме

Уровень основной профессиональной образовательной программы

бакалавриат

Направление подготовки

43.03.02 Туризм

Направленность (профиль)

Технология и организация туроператорских и турагентских услуг

Форма обучения

Заочная

Сроки освоения ОПОП

Нормативный, 4 года 6 месяцев

Факультет

Естественно-географический

Кафедра

Географии, экологии и природопользования

Рязань, 2020

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины Информационно-коммуникативные и ГИС-технологии в туризме являются освоение универсальных, общепрофессиональных и профессиональных обязательных компетенций, современных ИК и ГИС методов для профессиональной деятельности для разработки туристского продукта и организации комплексного туристского обслуживания в основных сегментах туристской индустрии.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВУЗА

2.1. Дисциплина Информационно-коммуникативные и ГИС-технологии в туризме относится к обязательной части Блока 1.

2.2. Для изучения данной дисциплины необходимы следующие предшествующие дисциплины:

Школьный курс информатики

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

Программное обеспечение и автоматизация деятельности предприятий туризма

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных компетенций (ПК):

| № п/п | Код и содержание компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине В результате изучения дисциплины обучающиеся должны: | | |
|-------|---|---|--|---|---|
| | | | Знать | Уметь | Владеть (навыками) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах) | УК-4.3 Создает на русском и иностранном(ых) языках устные и письменные тексты в соответствии с коммуникативной задачей в рамках профессионального общения | Способы создания на ПК письменных текстов и документов в соответствии с коммуникативной задачей в рамках профессионального общения | Создавать на ПК письменные тексты и документы в соответствии с коммуникативной задачей в рамках профессионального общения | Практическими навыками создания на ПК письменных текстов и документов в соответствии с коммуникативной задачей в рамках профессионального общения |
| 2. | ОПК-1 Способен применять технологические новации и современное программное обеспечение в туристской сфере | ОПК-1.1 Осуществляет поиск, анализ, отбор технологических новаций и современных программных продуктов в профессиональной туристской деятельности | Возможности ИК и ГИ технологий для решения задач в туристской сфере | Использовать современное программное обеспечение в туристской сфере | Работы с ГИС программами и ресурсами в туристской сфере |
| | | ОПК-1.2 Использует технологические новации и специализированные программные продукты в сфере туризма | Возможности ИК и ГИ технологий для решения задач в сфере туризма | Использовать современное программное обеспечение в сфере туризма | Работы с ГИС программами и ресурсами в сфере туризма |
| | | ОПК -1.3 Решает задачи профессиональной деятельности с применением технологических новаций и | Основные принципы создания карт, планов, электронных моделей и ресурсов местности | Решать задачи профессиональной деятельности с применением ГИС- | Решения задач профессиональной деятельности с применением ГИС- |

| | | современного программного обеспечения | | технологий и современного программного обеспечения | технологий и современного программного обеспечения |
|----|--|--|---|---|--|
| 3. | ОПК-4 Способен осуществлять исследование туристского рынка, организовывать продажи и продвижение туристского продукта | ОПК-4.2 Формирует каналы сбыта туристских продуктов и услуг, а также их продвижение, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети Интернет | Возможности ИК и ГИ технологий для решения задач продвижения и сбыта туристского продукта | Использовать ИК и ГИ технологии для продвижения и сбыта туристского продукта | Использования ИК и ГИ технологий для продвижения и сбыта туристского продукта |
| 4. | ПК-1 Способен разрабатывать и применять технологии обслуживания туристов с использованием технологических и информационно-коммуникативных технологий | ПК-1.1 Формирует туристский продукт, в т.ч. на основе современных информационно-коммуникативных технологий, а также с учетом индивидуальных и специальных требований туриста | Методы создания туристского продукта, туристических карт и планов с использованием ГИС-программ | Создавать туристский продукт, туристические карты и планы с использованием ГИС-программ | Создания туристского продукта, туристических карт и планов с использованием ГИС-программ |
| 5. | ПК-5 Способен находить, анализировать и обрабатывать научную информацию в сфере туризма | ПК-5.2 Применяет современные технологии сбора, обработки и анализа информации в сфере туризма | Методы ГИС-анализа в сфере туризма | Использовать ГИС-программы для анализа информации в сфере туризма | Навыками анализа информации с использованием ГИС-программ |

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

| Вид учебной работы | Всего часов | Курс | |
|--|-------------|---------------|--|
| | | № 2 | |
| | | Зимняя сессия | |
| | | часов | |
| 1 | 2 | 3 | |
| 1. Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего) | 14 | 14 | |
| В том числе: | | | |
| Лекции (Л) | 6 | 6 | |
| Лабораторные работы (ЛР) | 8 | 8 | |
| 2. Самостоятельная работа студента (всего) | 90 | 90 | |
| 3. Курсовая работа (при наличии) | КП | - | |
| | КР | - | |
| Вид промежуточной аттестации | зачет (З), | 3 | |
| | экзамен (Э) | 3 | |
| | | | |
| ИТОГО: общая трудоемкость | часов | 108 | |
| | зач. ед. | 3 | |

Дисциплина частично реализуется с применением дистанционных образовательных технологий на платформах ZOOM, Skype, Moodle, Microsoft Teams.

2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Содержание разделов дисциплины

| № курса | № раздела | Наименование раздела дисциплины | Содержание раздела в дидактических единицах |
|---------|-----------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2 | 1 | Принципы построения географических карт и планов | Фигура Земли: геоид, эллипсоид вращения, сфера. Параметры эллипсоидов. Датум. Параметры датума (3 и 7 параметрические преобразования). Проекции. Параметры проекций (на примере проекций Гаусса-Крюгера и Меркатора). Системы координат: географические (геодезические), плоские прямоугольные, пространственные прямоугольные, азимутальные. Разграфка и номенклатура топографических карт и планов России. |
| 2 | 2 | Принципы организации и хранения информации в ИКТ и ГИС | Основные понятия геоинформатики. История ГИС. ГИС-программы. Структура ГИС. Организация информации в ГИС. Интерфейс и терминология ГИС-программ. Сферы применения ГИС |
| 2 | 3 | Создание туристских карт и планов в ГИС | Создание карт и планов на основе: растровых данных, векторных данных, данных дистанционного зондирования (аэрофотоснимков, спутниковых снимков), данных спутниковых измерений (GPS), данных геодезических измерений |
| 2 | 4 | Анализ информации в ИКТ и ГИС | Анализ информации в ГИС: картометрические функции, оверлейные операции, буферизация, районирование, сетевой анализ и др. Районирование с использованием ГИС. Моделирование и прогнозирование в ГИС. |

2.2. Перечень лабораторных работ, примерная тематика курсовых работ

Темы лабораторных работ. Курс № 2 Зимняя сессия

- Повторение основных понятий и принципов картографии
- Эллипсоиды вращения, датумы, проекции. Параметры эллипсоидов, датумов, проекций
- Системы координат
- Основные понятия ИКТ и геоинформатики
- Структура и организация ГИС
- Обзор ГИС-программ. Интерфейс и терминология ГИС-программ
- Форматы данных ГИС, конвертация данных
- Создание карты на основе растровых данных
- Создание карты на основе векторных данных
- Создание карты на основе данных геодезических измерений
- Создание карты на основе данных спутниковых измерений (GPS)
- Создание карты на основе данных дистанционного зондирования
- Обработка информации в сфере туризма. Создание баз данных
- Компоновка карты
- Обзор инструментов ГИС-анализа
- Моделирование и прогнозирование в сфере туризма с использованием ГИС-программ

Курсовые работы не предусмотрены по учебному плану.

3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТА

Самостоятельная работа осуществляется в объеме 90 часов. Видами СРС являются:

- просмотр курса авторских видеолекций Комарова М.М.: «Десять шагов по созданию карты в QGIS»,
- знакомство с теоретическим материалом на сайте РГУ имени С.А. Есенина,
- выполнение заданий и прохождение контрольных тестов в программе Moodle на сайте РГУ имени С.А. Есенина.

4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

(см. Фонд оценочных средств)

4.1. Рейтинговая система оценки знаний обучающихся по дисциплине не используется.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Основная литература

| № п/п | Автор (ы), наименование, место издания и издательство, год |
|-------|---|
| 1 | 2 |
| 1. | Чудновский, А.Д. Информационные технологии управления в туризме : учебное пособие / Чудновский А.Д., Жукова М.А. — Москва : КноРус, 2019. — 101 с. — ISBN 978-5-406-06947-9. — URL: https://book.ru/book/931116 (дата обращения: 11.06.2020). — Текст : электронный. |
| 2. | Ветитнев, А. М. Информационные технологии в туристской индустрии : учебник для вузов / А. М. Ветитнев, В. В. Коваленко, В. В. Коваленко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 340 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07375-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/452006 (дата обращения: 11.06.2020). |
| 3 | Блиновская, Я. Ю. Введение в геоинформационные системы : учеб. пособие / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 112 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — ISBN 978-5-16-103387-6. — Текст : электронный. — URL: https://znanium.com/catalog/product/1029281 (дата обращения: 11.06.2020) |

5.2. Дополнительная литература

| № п/п | Автор (ы), наименование, место издания и издательство, год |
|-------|--|
| 1 | 2 |
| 1. | Зеливянская, О.Е. Геоинформационные системы : практикум / Зеливянская О.Е., сост. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. — 159 с. — URL: https://book.ru/book/929889 (дата обращения: 11.06.2020). — Текст : электронный. |
| 2. | Информационные технологии в маркетинге : учебник и практикум для вузов / С. В. Карпова [и др.] ; под общей редакцией С. В. Карповой. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 367 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02476-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/450114 (дата обращения: 11.06.2020). |
| 3 | Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для вузов / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 327 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00048-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/449939 (дата обращения: 11.06.2020). |
| 4 | Добрякова, В.А. Информационные технологии в социально-культурном сервисе и туризме: оргтехника : [16+] / В.А. Добрякова ; Тюменский государственный университет. — Тюмень : Тюменский государственный университет, 2012. — 255 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572090 (дата обращения: 11.06.2020). — Библиогр.: с. 253. — ISBN 978-5-400-00622-7. — Текст : электронный. |
| 5 | Родигин, Л.А. Интернет-технологии в туризме и гостеприимстве: лекции / Л.А. Родигин, Е.Л. Родигин. — Москва : Советский спорт, 2014. — 208 с. : табл., схем., ил. — (Профессиональное туристское образование). — Режим доступа: по подписке. — URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438479 (дата обращения: 11.06.2020). — Библиогр.: с. 182-183. — ISBN 5-9718-0743-8. — Текст : электронный. |
| 6 | Владыкина, Ю.О. Техника и технологии в сервисе и туризме : учебное пособие : [16+] / Ю.О. Владыкина ; Новосибирский государственный технический университет. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2017. — 192 с. : ил., табл. — Режим |

| | |
|---|--|
| | доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576574 (дата обращения: 11.06.2020). – Библиогр.: с. 159-161. – ISBN 978-5-7782-3283-9. – Текст : электронный. |
| 7 | Гурьянова, Ф.А. Информационные технологии обслуживания туристов : учебное пособие / Ф.А. Гурьянова, Л.А. Зуева, Л.А. Родигин ; Российская международная академия туризма. – Москва : Советский спорт, 2010. – 136 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258197 (дата обращения: 11.06.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9718-0464-2. – Текст : электронный. |

5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<https://openstreetmap.org>

<https://desktop.arcgis.com>

<https://www.gisinfo.ru>

<https://gis-lab.info>

<https://geodesist.ru>

5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины

<http://www.knigafund.ru>

<http://elibrary.ru>

5.5. Периодические издания

1. Вестник национальной академии туризма, периодическое издание: журнал, Москва, 2019.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Стандартно оборудованные лекционные аудитории для проведения интерактивных лекций: видеопроектор, экран настенный, ноутбук. Оборудование помещения для проведения лабораторных занятий ноутбуками или компьютерный класс с установленным оборудованием.

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

| Вид учебных занятий | Организация деятельности студента |
|---------------------|---|
| Лекция | Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометить важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии. |

| | |
|---------------------|--|
| Лабораторная работа | Методические указания по выполнению лабораторных работ см. в личном кабинете на сайте РГУ имени С.А. Есенина |
| Подготовка к зачету | При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и материалы в личном кабинете на сайте РГУ имени С.А. Есенина |

8. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА:

Стандартный набор ПО (в компьютерных классах):

| Название ПО | № лицензии |
|--|--------------------------------------|
| Операционная система WindowsPro | Договор №65/2019 от 02.10.2019 |
| Антивирус Kaspersky Endpoint Security | Договор № 14-ЗК-2020 от 06.07.2020г. |
| Офисное приложение Libre Office | Свободно распространяемое ПО |
| Архиватор 7-zip | Свободно распространяемое ПО |
| Браузер изображений Fast Stone ImageViewer | Свободно распространяемое ПО |
| PDF ридер Foxit Reader | Свободно распространяемое ПО |
| Медиа проигрыватель VLC mediaplayer | Свободно распространяемое ПО |
| Запись дисков Image Burn | Свободно распространяемое ПО |
| DJVU браузер DjVuBrowser Plug-in | Свободно распространяемое ПО |

Стандартный набор ПО (для кафедральных ноутбуков):

| Название ПО | № лицензии |
|--|--------------------------------------|
| Операционная система Windows | |
| Антивирус Kaspersky Endpoint Security | Договор № 14-ЗК-2020 от 06.07.2020г. |
| Офисное приложение Libre Office | Свободно распространяемое ПО |
| Архиватор 7-zip | Свободно распространяемое ПО |
| Браузер изображений Fast Stone ImageViewer | Свободно распространяемое ПО |
| PDF ридер Foxit Reader | Свободно распространяемое ПО |
| Медиа проигрыватель VLC mediaplayer | Свободно распространяемое ПО |
| Запись дисков Image Burn | Свободно распространяемое ПО |
| DJVU браузер DjVuBrowser Plug-in | Свободно распространяемое ПО |

При реализации дисциплины с применением (частичным применением) дистанционных образовательных технологий используются: вебинарная платформа Zoom (договор б/н от 10.10.2020г.); набор веб-сервисов MS office365 (бесплатное ПО для учебных заведений <https://www.microsoft.com/ru-ru/education/products/office>); система электронного обучения Moodle (свободно распространяемое ПО).

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

«Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина»

Утверждаю:

Декан естественно-географического
факультета



С.В. Жеглов

«31» августа 2020 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Информационно-коммуникативные и ГИС-технологии в туризме»

Направление подготовки
43.03.02 Туризм

Направленность (профиль)
Технология и организация туроператорских и турагентских услуг

Квалификация
бакалавр

Форма обучения
заочная

Рязань 2020

1. Цель освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины Информационно-коммуникативные и ГИС-технологии в туризме являются освоение универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, современных ИК и ГИС методов для профессиональной деятельности для разработки туристского продукта и организации комплексного туристского обслуживания в основных сегментах туристской индустрии.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1.

Дисциплина изучается на 2 курсе (зима).

3. Трудоемкость дисциплины: - 3 зачетных единиц, 108 академических часов.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы и индикаторами достижения компетенций:

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине В результате изучения дисциплины обучающиеся должны: | | |
|--|--|---|---|
| | Знать | Уметь | Владеть (навыками) |
| 3 | 4 | 5 | 6 |
| УК-4.3 | Способы создания на ПК письменных текстов и документов в соответствии с коммуникативной задачей в рамках профессионального общения | Создавать на ПК письменные тексты и документы в соответствии с коммуникативной задачей в рамках профессионального общения | Практическими навыками создания на ПК письменных текстов и документов в соответствии с коммуникативной задачей в рамках профессионального общения |
| ОПК-1.1 | Возможности ИК и ГИ технологий для решения задач в туристской сфере | Использовать современное программное обеспечение в туристской сфере | Работы с ГИС программами и ресурсами в туристской сфере |
| ОПК-1.2 | Возможности ИК и ГИ технологий для решения задач в сфере туризма | Использовать современное программное обеспечение в сфере туризма | Работы с ГИС программами и ресурсами в сфере туризма |
| ОПК -1.3 | Основные принципы создания карт, планов, электронных моделей и ресурсов местности | Решать задачи профессиональной деятельности с применением ГИС-технологий и современного программного обеспечения | Решения задач профессиональной деятельности с применением ГИС-технологий и современного программного обеспечения |
| ОПК-4.2 | Возможности ИК и ГИ технологий для решения | Использовать ИК и ГИ технологии для продвижения | Использования ИК и ГИ технологий для |

| | | | |
|--------|---|---|--|
| | задач продвижения и сбыта туристского продукта | и сбыта туристского продукта | продвижения и сбыта туристского продукта |
| ПК-1.1 | Методы создания туристского продукта, туристических карт и планов с использованием ГИС-программ | Создавать туристский продукт, туристические карты и планы с использованием ГИС-программ | Создания туристского продукта, туристических карт и планов с использованием ГИС-программ |
| ПК-5.2 | Методы ГИС-анализа в сфере туризма | Использовать ГИС-программы для анализа информации в сфере туризма | Навыками анализа информации с использованием ГИС-программ |

5. Форма промежуточной аттестации и семестр (ы) прохождения

Зачет 2 курс зима

Дисциплина реализуется частично с применением дистанционных образовательных технологий.