

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ситов Илья Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.09.2021 16:05:35
Уникальный программный ключ:
6e4331d5e6d356629bc2aab585f4a1789b1d40ae

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРИКАЗ

«31» 08 2021 г. Братск № 374

О внесении изменений и дополнений в нормативно-методическую документацию основных профессиональных образовательных программ высшего образования

Во исполнение приказа Минобрнауки России от 26.11.2020 г. №1456 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования» (зарегистрированного в Минюсте России 27 мая 2021 г. N 63650), письма Минобрнауки России от 24.06.2021 № МН-5/1264 «О применении отдельных норм законодательства об образовании», в соответствии с решением ученого совета ФГБОУ ВО «БрГУ» от 30 августа 2021 г. (протокол № 1), руководствуясь п.4.23 Устава ФГБОУ ВО «БрГУ»,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Внести изменения и дополнения в нормативно-методическую документацию основных профессиональных образовательных программ (ОПОП) по направлениям подготовки высшего образования - программам бакалавриата и программам специалитета:

Код	Направление подготовки (специальности)	Профиль подготовки	Примечание
01.03.02	Прикладная математика и информатика	Инженерия программного обеспечения	Приложение 1
05.03.06	Экология и природопользование	Экология	Приложение 2
08.03.01	Строительство	Промышленное и гражданское строительство	Приложение 3
		Информационно-строительный инжиниринг	Приложение 4
		Экспертиза и управление недвижимостью	Приложение 5
09.03.02	Информационные системы и технологии	Информационные системы и технологии	Приложение 6
09.03.03	Прикладная информатика	Прикладная информатика в экономике	Приложение 7
11.03.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи	Многоканальные телекоммуникационные системы	Приложение 8
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Промышленная теплоэнергетика	Приложение 9
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электроэнергетика	Приложение 10
		Электроснабжение	Приложение 11

15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения	Приложение 12
23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование	Приложение 13
23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Безопасность, управление и логистика на автомобильном транспорте	Приложение 14
27.03.04	Управление в технических системах	Управление и информатика в технических системах	Приложение 15
35.03.01	Лесное дело	Лесное дело	Приложение 16
35.03.02	Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	Управление качеством в лесозаготовительном производстве	Приложение 17
		Технологии и дизайн мебели	Приложение 18
		Лесоинженерное дело	Приложение 19
		Технология деревообработки	Приложение 20
35.03.10	Ландшафтная архитектура	Садово-парковое и ландшафтное строительство	Приложение 21
38.03.01	Экономика	Финансы и кредит	Приложение 22
38.03.02	Менеджмент	Государственное и муниципальное управление	Приложение 23
38.03.03	Управление персоналом	Управление персоналом в организации	Приложение 24
40.03.01	Юриспруденция	Юриспруденция	Приложение 25
44.03.01	Педагогическое образование	Право	Приложение 26
		История	Приложение 27
		Дошкольное образование	Приложение 28
44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Психология образования	Приложение 29
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Математика и физика	Приложение 30
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства		Приложение 31

2. Назначить ответственным за предоставление информации для размещения на официальном сайте ФГБОУ ВО «БрГУ» начальника методического отдела Мотыгулину Е.А.

3. Ввести настоящий приказ в действие с момента его регистрации.

4. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Приложения:

Приложение 1 – на 7 л. в 1 экз.

Приложение 2 – на 1 л. в 1 экз.

Приложение 3 – на 3 л. в 1 экз.

Приложение 4 – на 6 л. в 1 экз.

Приложение 5 – на 2 л. в 1 экз.

Приложение 6 – на 7 л. в 1 экз.
Приложение 7 – на 4 л. в 1 экз.
Приложение 8 – на 7 л. в 1 экз.
Приложение 9 – на 5 л. в 1 экз.
Приложение 10 – на 8 л. в 1 экз.
Приложение 11 – на 4 л. в 1 экз.
Приложение 12 – на 1 л. в 1 экз.
Приложение 13 – на 1 л. в 1 экз.
Приложение 14 – на 1 л. в 1 экз.
Приложение 15 – на 1 л. в 1 экз.
Приложение 16 – на 4 л. в 1 экз.
Приложение 17 – на 3 л. в 1 экз.
Приложение 18 – на 2 л. в 1 экз.
Приложение 19 – на 4 л. в 1 экз.
Приложение 20 – на 4 л. в 1 экз.
Приложение 21 – на 3 л. в 1 экз.
Приложение 22 – на 1 л. в 1 экз.
Приложение 23 – на 1 л. в 1 экз.
Приложение 24 – на 1 л. в 1 экз.
Приложение 25 – на 1 л. в 1 экз.
Приложение 26 – на 4 л. в 1 экз.
Приложение 27 – на 5 л. в 1 экз.
Приложение 28 – на 5 л. в 1 экз.
Приложение 29 – на 5 л. в 1 экз.
Приложение 30 – на 3 л. в 1 экз.
Приложение 31 – на 1 л. в 1 экз.

Ректор



И.С. Ситов

Проект вносит:
методический отдел

Исполнитель:
Е.В. Гарновская
Тел. 344-000 доб.309

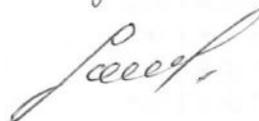
Согласовано:

Проректор по учебной работе



Е.И. Луковникова

Ученый секретарь ученого совета



А.А. Соловьева

Проект решения

Внести в образовательную программу Инженерия программного обеспечения по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика следующие изменения / дополнения: в нормативно- методическую документацию ОПОП:

1. Учебный план;
2. Паспорт компетенций;
3. Рабочие программы дисциплин;
4. Рабочие программы практик;
5. Программу государственной итоговой аттестации (ГИА);
6. Аннотации программ;
7. Пояснительную записку.

2021 год набора:

I. Изменение формулировки компетенции, ГИА, другие пункты ФГОС ВО

Наименование дисциплины	Было	Заменить на:
Безопасность жизнедеятельности	УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ОПК-4. Способен решать задачи профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
		ОПК-5 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

Компетенция (код, формулировка)	Индикаторы компетенций (код, формулировка)	Наименование дисциплин/ практик/ ГИА
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития	УК-8.1. Выявляет возможные угрозы для повседневной жизни и здоровья человека, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. УК-8.2. Осуществляет действия по созданию и поддержанию	Б1.О.12.01 Безопасность жизнедеятельности; Б1.О.12.03 Экология; Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. УК-8.3. Обладает навыками оказания первой помощи пострадавшему.	
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1. Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации. ОПК-4.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. ОПК-4.3. Умеет использовать современные возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации. ОПК-4.4. Владеет методами компьютерного моделирования физических процессов при передаче информации, техникой инженерной и компьютерной графики.	Б1.О.03 Языки и методы программирования; Б1.О.08 Средства СУБД; Б1.О.14 Анализ данных; Б1.О.15 Патентоведение и защита интеллектуальной собственности; Б2.О.01(У) Учебная практика (проектно-технологическая); Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.
ОПК-5 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК-5.1. Знает современные интерактивные программные комплексы и основные приемы обработки экспериментальных данных, в том числе с использованием стандартного программного обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения. ОПК-5.2. Умеет разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.	Б1.О.03 Языки и методы программирования; Б1.О.08 Средства СУБД; Б1.О.14 Анализ данных; Б2.О.01(У) Учебная практика (проектно-технологическая); Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

II. Дополнения

Наименование категории	Компетенция (код, формулировка)	Индикаторы компетенций (код, формулировка).	Наименование дисциплин/ практик/ ГИА
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в	УК-9.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в	Б1.О.05 Методы оптимизации; Б1.В.ДВ.03.01 Прикладные пакеты в экономике;

	различных областях жизнедеятельности	экономике. УК-9.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.	Б1.В.ДВ.03.02 Информационные технологии в экономике; ФТД.02 Технологическое предпринимательство; Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.
Гражданская позиция	УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10.1. Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие противодействие коррупционному поведению в различных областях жизнедеятельности. УК-10.2. Выявляет признаки коррупционного поведения и пресекает его совершение, формирует нетерпимое отношение к коррупции. УК-10.3. Применяет способы профилактики коррупционного поведения, планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе.	Б1.О.10.01 Социология; Б1.О.10.02 Правоведение; Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

2020 год набора:

I. Изменение формулировки компетенции, ГИА, другие пункты ФГОС ВО

Наименование дисциплины	Было	Заменить на:
Безопасность жизнедеятельности	УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.
Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ОПК-4. Способен решать задачи профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.
		ОПК-5 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.

Компетенция (код, формулировка)	Индикаторы компетенций (код, формулировка)	Наименование дисциплин/ практик/ ГИА
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	<p>УК-8.1. Выявляет возможные угрозы для повседневной жизни и здоровья человека, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p> <p>УК-8.2. Осуществляет действия по созданию и поддержанию безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p> <p>УК-8.3. Обладает навыками оказания первой помощи пострадавшему.</p>	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности; Б1.О.10 Экология; Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	<p>ОПК-4.1. Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации.</p> <p>ОПК-4.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.</p> <p>ОПК-4.3. Умеет использовать современные возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации.</p> <p>ОПК-4.4. Владеет методами компьютерного моделирования физических процессов при передаче информации, техникой инженерной и компьютерной графики.</p>	Б1.О.17 Языки и методы программирования; Б1.О.23 Средства СУБД; Б1.О.25.01 Патентование и защита интеллектуальной собственности; Б1.О.25.02 Программный менеджмент; Б2.О.01(У) Учебная практика (проектно-технологическая); Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.
ОПК-5 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	<p>ОПК-5.1. Знает современные интерактивные программные комплексы и основные приемы обработки экспериментальных данных, в том числе с использованием стандартного программного обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения.</p> <p>ОПК-5.2. Умеет разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.</p>	Б1.О.17 Языки и методы программирования; Б1.О.23 Средства СУБД; Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

II. Дополнения

Наименование категории	Компетенция (код, формулировка)	Индикаторы компетенций (код, формулировка)	Наименование дисциплин/ практик/ ГИА
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике. УК-9.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.	Б1.О.25.02 Программный менеджмент; Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.
Гражданская позиция	УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10.1. Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие противодействие коррупционному поведению в различных областях жизнедеятельности. УК-10.2. Выявляет признаки коррупционного поведения и пресекает его совершение, формирует нетерпимое отношение к коррупции. УК-10.3. Применяет способы профилактики коррупционного поведения, планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе.	Б1.О.06 Социология; Б1.О.08 Правоведение; Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

2019 год набора:

I. Изменение формулировки компетенции, ГИА, другие пункты ФГОС ВО

Наименование дисциплины	Было	Заменить на:
Безопасность жизнедеятельности	УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ОПК-4. Способен решать задачи профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.
		ОПК-5 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.

Компетенция (код, формулировка)	Индикаторы компетенций (код, формулировка)	Наименование дисциплин/ практик/ ГИА
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Выявляет возможные угрозы для повседневной жизни и здоровья человека, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. УК-8.2. Осуществляет действия по созданию и поддержанию безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. УК-8.3. Обладает навыками оказания первой помощи пострадавшему.	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности; Б1.О.10 Экология; Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1. Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации. ОПК-4.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. ОПК-4.3. Умеет использовать современные возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации. ОПК-4.4. Владеет методами компьютерного моделирования физических процессов при передаче информации, техникой инженерной и компьютерной графики.	Б1.О.17 Языки и методы программирования; Б1.О.23 Средства СУБД; Б1.О.25.01 Патентование и защита интеллектуальной собственности; Б1.О.25.02 Программный менеджмент; Б2.О.01(У) Учебная практика (проектно-технологическая); Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.
ОПК-5 Способен	ОПК-5.1. Знает современные	Б1.О.23 Средства СУБД;

разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	интерактивные программные комплексы и основные приемы обработки экспериментальных данных, в том числе с использованием стандартного программного обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения. ОПК-5.2. Умеет разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.	Б1.О.24 Математическое моделирование; Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.
--	--	---

II . Дополнения

Наименование категории	Компетенция (код, формулировка)	Индикаторы компетенций (код, формулировка)	Наименование дисциплин/ практик/ ГИА
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике. УК-9.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.	Б1.О.25.02 Программный менеджмент; Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.
Гражданская позиция	УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10.1. Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие противодействие коррупционному поведению в различных областях жизнедеятельности. УК-10.2. Выявляет признаки коррупционного поведения и пресекает его совершение, формирует нетерпимое отношение к коррупции. УК-10.3. Применяет способы профилактики коррупционного поведения, планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе.	Б2.В.01(П) Производственная (проектно-технологическая) практика; Б2.В.02(П) Производственная (преддипломная) практика; Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.