**РЕШЕНИЕ ЗАСЕДАНИЯ**

Федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования

по укрупнённой группе специальностей и направлений подготовки

08.00.00 Техника и технологии строительства

05 апреля 2019 года

1. **Формирование состава и структуры ФУМО. Ход разработки, согласования и утверждения актуализированных редакций ФГОС ВО (докладчик – Е.В.Королев)**

Постановили:

1. Принять информацию к сведению;
2. Сформировать персональный состав Президиума Федерального УМО (Приложение 1);
3. Сформировать персональный состав Научно-методического совета Федерального УМО (Приложение 2);
4. Считать необходимым сформировать рабочую группу по реализации программы «цифровой экономики» в строительстве;
5. Утвердить сопредседателей рабочих групп (Приложение 3).
6. Сопредседателю рабочей группы по реализации программы «цифровой экономики» в строительстве Кузиной О.Н. представить предложения по персональному составу рабочей группы.
7. **Организация работы по разработке примерных основных образовательных программ (докладчик – М.П.Саинов)**

Постановили:

1. Утвердить перечень направленностей (профилей) для разработки примерных основных образовательных программ по направлениям подготовки 08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата) и 08.04.01 Строительство (уровень магистратуры) (Приложение 4);
2. Принять информацию к сведению и одобрить работу по разработке и согласованию ПООП;
3. Поддержать инициативу Белгородского ГТУ и Самарского ГТУ о разработке профессионального стандарта специалиста по материально-техническому и энергетическому обеспечению строительства;
4. Утвердить состав экспертного совета по оценке соответствия ПООП требованиям ФГОС ВО и профессиональных стандартов (при наличии) (Приложение 5).
5. Учёному секретарю ФУМО Саинову М.П. разместить пример формы рабочей программы дисциплины для разработки ОПОП в соответствии с актуализированной редакцией ФГОС (ФГОС 3++). Членам ФУМО представить учёному секретарю ФУМО Саинову М.П. предложения и замечания по форме рабочей программы дисциплины.
6. **Отчеты сопредседателей рабочих групп ФУМО по разработке ПООП (сопредседатели рабочих групп)**

Постановили:

1. Принять информацию к сведению.
2. **Обсуждение проекта Положения «О порядке проведения экспертизы содержания и фондов оценочных средств открытых онлайн-курсов» (докладчик – Е.В.Королев)**

Постановили:

1. Утвердить Положение Федерального УМО «О порядке проведения экспертизы содержания и фондов оценочных средств открытых онлайн-курсов».
2. ***Инициативные проекты ПООП бакалавриата и магистратуры:***

‑ по направленности «Зелёное строительство. Умный город» (докладчик – Т.В. Золина);

‑ по направленности ПООП бакалавриата «Строительство и эксплуатация нефтегазовых сооружений» и по направленности ПООП магистратуры «Проектирование и строительство нефтегазовых сооружений (докладчик – С.А.Матовников);

Постановили:

1) Направить на рассмотрение проекты ПООП на экспертизу в рабочие группы и экспертный совет.

2) Сопредседателям рабочих групп и членам экспертного совета в срок до 01.06.2019 представить экспертные заключения по проверке содержания ПООП потребности отрасли, макету ПООП, требованиям ФГОС ВО и профессиональных стандартов (при наличии).

1. ***Проекты ПООП специалитета:***

‑ по специализациям специальности 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей (докладчик – Д.Е.Барабаш);

‑ по специализации «Строительство подземных сооружений» специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (докладчик – С.Г.Королев)

Постановили:

1. Разработчикам ПООП устранить выявленные замечания.
2. Согласовать проект ПООП по специализации «Строительство подземных сооружений» с рабочей группой в сфере гидротехнического, геотехнического и энергетического строительства.

Приложение 1

**Состав Президиума Федерального УМО**

Теличенко Валерий Иванович – председатель Федерального УМО, президент НИУ МГСУ,

Волков Андрей Анатольевич – ректор НИУ МГСУ (председатель президиума УМО),

Королев Евгений Валерьевич – заместитель председателя Федерального УМО, проректор НИУ МГСУ,

Бескопыльный Алексей Николаевич – проректор Донского государственного технического университета,

Власов Виктор Алексеевич – ректор Томского государственного архитектурно-строительного университета,

Глаголев Серей Николаевич – ректор Белгородского государственного технологического университета им. В.Г.Шухова,

Стефаненко Игорь Владимирович – первый проректор, директор института архитектуры и строительства Волгоградского государственного технического университета,

Колодяжный Сергей Александрович – ректор Воронежского государственного технического университета,

Коршунов Алексей Анатольевич – первый проректор Северного (Арктического) федерального университета,

Лапшин Андрей Александрович – ректор Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета,

Низамов Рашит Курбангалиевич – ректор Казанского государственного архитектурно-строительного университета,

Поспелов Павел Иванович – помощник ректора Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета (МАДИ),

Рыбнов Евгений Иванович – ректор Санкт-Петербургского государственного архитектурно-строительного университета,

Сколубович Юрий Леонидович – ректор Новосибирского государственного архитектурно-строительного университета (Сибстрин),

Шувалов Михаил Владимирович – директор академии строительства и архитектуры Самарского государственный технического университета,

Саинов Михаил Петрович – начальник отдела УМО НИУ МГСУ.

Приложение 2

**Состав научно-методического совета Федерального УМО**

**Королев Евгений Валерьевич** – заместитель председателя Федерального УМО, проректор НИУ МГСУ (председатель НМС);

**Барабаш Дмитрий Евгеньевич** – начальник кафедры изысканий и проектирования аэродромов Военного учебно-научного центра Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»;

**Бутко Денис Александрович** – проректор по учебной работе Донского государственного технического университета;

**Богатырева Татьяна Валентиновна** – проректор по учебной работе Новосибирского государственного архитектурно-строительного университета (Сибстрин);

**Болдырев Сергей Александрович** – проректор Пензенского государственного университета строительства и архитектуры;

**Бойкова Марина Львовна** – зам.начальника УМУ Поволжского государственного технологического университета;

**Вильданов Ильфак Элфикович** – проректор Казанского государственного архитектурно-строительного университета;

**Волокитин Олег Геннадьевич** – проректор Томского государственного архитектурно-строительного университета;

**Головина Светлана Геннадьевна** – проректор Санкт-Петербургского государственного архитектурно-строительного университета;

**Золина Татьяна Владимировна** – и.о. ректора Астраханского государственного архитектурно-строительного университета,

**Игнатьев Олег Владимирович** – начальник УМУ Российского университета дружбы народов;

**Колосов Александр Иванович** – проректор по учебной работе Воронежского государственного технического университета;

**Матовников Сергей Алексеевич** – заместитель директора института архитектуры и строительства Волгоградского государственного технического университета;

**Саинов Михаил Петрович** – начальник отдела УМО НИУ МГСУ;

**Санников Сергей Павлович** – заведующий кафедрой Тюменского индустриального университета;

**Строкова Валерия Валерьевна** – заведующая кафедрой Белгородского государственного технологического университета им. В.Г.Шухова;

**Уваров Валерий Анатольевич** – директор Строительного института Белгородского государственного технологического университета им. В.Г.Шухова;

**Чистяков Игорь Владимирович** – декан дорожно-строительного факультета Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета (МАДИ);

**Щёголев Дмитрий Львович** – проректор по учебной работе Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета;

**Янченко Андрей Владимирович** – главный методист ректората Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета.

Приложение 3

**Сопредседатели рабочих групп**

|  |  |
| --- | --- |
| Рабочая группа | Фамилия Имя Отчество сопредседателя |
| в сфере промышленного и гражданского строительства | ***Щёголев Дмитрий Львович*** – проректор Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета***Чередниченко Надежда Дмитриевна*** – директор института строительства и архитектуры НИУ МГСУ |
| в сфере гидротехнического, геотехнического и энергетического строительства | ***Янченко Андрей Владимирович*** – главный методист ректората Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета***Анискин Николай Алексеевич*** – директор института гидротехнического и энергетического строительства НИУ МГСУ |
| в сфере автодорожного строительства | ***Чистяков Игорь Владимирович*** – декан дорожно-строительного факультета Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета (МАДИ)***Ерёмин Андрей Владимирович*** – декан факультета Воронежского государственного технического университета |
| в сфере жилищно-коммунального хозяйства | ***Лушин Кирилл Игоревич*** – директор института инженерно-экологического строительства и механизации НИУ МГСУ***Яременко Сергей Анатольевич*** – заведующий кафедрой «Теплогазоснабжение и вентиляция» Воронежского государственного технического университета |
| в сфере инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве | ***Уваров Валерий Анатольевич*** – директор Инженерно-строительного института Белгородского государственного технологического университета им. В.Г.Шухова***Орлов Владимир Александрович*** – заведующий кафедрой Водоснабжения и водоотведения НИУ МГСУ |
| в сфере строительного материаловедения | ***Александрова Ольга Владимировна*** – доцент кафедры Технологии вяжущих веществ и бетонов НИУ МГСУ***Строкова Валерия Валерьевна*** – зав. кафедрой материаловедения и технологии материалов Белгородского государственного технологического университета им. В.Г.Шухова |
| в сфере инвестиционно-строительной деятельности | ***Шеина Светлана Георгиевна*** – зав. кафедрой городского строительства и хозяйства Донского государственного технического университета***Куракова Оксана Анатольевна*** – доцент кафедры организации строительства и управления недвижимостью НИУ МГСУ |
| в сфере специального (военного) строительства | ***Барабаш Дмитрий Евгеньевич*** – начальник кафедры изысканий и проектирования аэродромов Военного учебно-научного центра Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»***Санников Сергей Павлович*** – заведующий кафедрой автомобильных дорог и аэродромов Тюменского индустриального университета |
| в сфере «цифровой экономики» в строительстве | ***Кузина Ольга Николаевна*** – директор института экономики, управления и информационных систем в строительстве и недвижимости НИУ МГСУ |

Приложение 4

**Перечень направленностей для разработки примерных основных образовательных программ**

**по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата)**

|  |  |
| --- | --- |
| № | Наименование направленности (профиля) |
| 1 | Промышленное и гражданское строительство |
| 2 | Гидротехническое, геотехническое и энергетическое строительство |
| 3 | Гидротехническое, геотехническое строительство |
| 4 | Гидротехническое строительство |
| 5 | Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций |
| 6 | Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве |
| 7 | Теплогазоснабжение и вентиляция |
| 8 | Водоснабжение и водоотведение |
| 9 | Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса |
| 10 | Автомобильные дороги, аэродромы и объекты транспортной инфраструктуры |
| 11 | Автомобильные дороги |
| 12 | Объекты транспортной инфраструктуры |
| 13 | Аэродромы |
| 14 | Организация инвестиционно-строительной деятельности |

**по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)**

|  |  |
| --- | --- |
| № | Наименование направленности (профиля) |
| 1 | Промышленное и гражданское строительство: проектирование |
| 2 | Промышленное и гражданское строительство: технологии и организация строительства |
| 3 | Геотехника |
| 4 | Гидротехническое строительство |
| 5 | Строительство объектов тепловой и атомной энергетики |
| 6 | Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций |
| 7 | Теплогазоснабжение и вентиляция |
| 8 | Водоснабжение и водоотведение |
| 9 | Энергосбережение и повышение энергоэффективности зданий |
| 10 | Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства |
| 11 | Управление инвестиционно-строительной деятельностью |
| 12 | Автомобильные дороги |
| 13 | Аэродромы |
| 14 | Мосты и транспортные тоннели |
| 15 | Организация информационного моделирования в строительстве |

Приложение 5

**Состав экспертного совета**

**Александрова Ольга Владимировна** – доцент кафедры Технологии вяжущих веществ и бетонов НИУ МГСУ;

**Саинов Михаил Петрович** – начальник отдела УМО НИУ МГСУ;

**Уваров Валерий Анатольевич** – директор Инженерно-строительного института Белгородского государственного технологического университета им. В.Г.Шухова;

**Чередниченко Надежда Дмитриевна** – директор института строительства и архитектуры НИУ МГСУ;

**Янченко Андрей Владимирович** – главный методист ректората Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета.

Приложение 6

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**«**Опорядке проведения экспертизы содержания и

фондов оценочных средств открытых онлайн-курсов**»**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет порядок проведения экспертизы содержания и фондов оценочных средств открытых онлайн-курсов и формирование рекомендаций по их использованию при реализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования и подготовки экспертного заключения федеральным учебно-методическим объединением в системе высшего образования по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» 08.00.00 Техника и технологии строительства (далее – федеральное учебно-методическое объединение).

1.2. Настоящее Положение разработано на основании Типового положения об учебно-методических объединениях в системе высшего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 18 мая 2015 г. №505 (в ред. от 13.03.2018 г.).

1.4. Экспертиза содержания и фондов оценочных средств открытых онлайн-курсов проводится с целью установления их соответствия: требованиям в области высшего образования, включая федеральные государственные образовательные стандарты и примерные основные образовательные программы, и современному научному уровню в соответствующей области знаний.

1.5. По результатам экспертизы федеральное учебно-методическое объединение готовит экспертное заключение о рекомендации (об отказе в выдаче рекомендации) к использованию в системе высшего образования открытых онлайн-курсов.

На экспертизу принимаются открытые онлайн-курсы, включая фонды оценочных средств.

1.6. Экспертное заключение федерального учебно-методического объединения о рекомендации к использованию в системе высшего образования открытых онлайн-курсов содержит следующую формулировку:

**«Рекомендовано** федеральным учебно-методическим объединением в системе высшего образования по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки 08.00.00 Техника и технологии строительства в качестве открытых онлайн-курсов при реализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования по направлению подготовки (специальности)

*бакалавриата / магистратуры* */ специалитета* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_».

*(код и наименование* *направления подготовки /специальности)*

1.7. Формулировка экспертного заключения федерального учебно-методического объединения (абзац 2, п. 1.6) о рекомендации к использованию размещается в открытом онлайн-курсе после его названия.

1.8. Срок действия экспертного заключения федерального учебно-методического объединения о рекомендации к использованию открытых онлайн-курсов устанавливается равным продолжительности реализации основной профессиональной образовательной программы соответствующего уровня высшего образования.

1.9. Онлайн-курс, получивший заключение об отказе в выдаче рекомендации к использованию, может быть повторно представлен на рассмотрение в федеральное учебно-методическое объединение после устранения замечаний.

**2. Порядок представления документов и проведения экспертизы**

2.1. Для проведения экспертизы содержания и фондов оценочных средств открытых онлайн-курсов автор (-ы) направляет (-ют) на имя председателя федерального учебно-методического объединения следующий перечень документов:

2.1.1. Сопроводительное письмо, содержащее информацию о технологии доступа к содержанию и фондам оценочных средств открытого онлайн-курса.

2.1.2. Аннотация открытого онлайн-курса.

2.1.3. Рекомендация, подписанная руководителем образовательной организации высшего образования, в которой работает (-ют) автор (-ы), с обоснованием актуальности и качества, указанием степени соответствия содержания и фондов оценочных средств открытых онлайн-курсов рабочей программе дисциплины / практики / итоговой государственной аттестации и примерной основной образовательной программе (при наличии).

2.2. Документы, содержание и фонды оценочных средств открытых онлайн-курсов, не соответствующие требованиям п. 2.1, не рассматриваются, и экспертиза не проводится.

2.3. Для проведения экспертизы федеральное учебно-методическое объединение может запросить дополнительную информацию и материалы, необходимые для проведения экспертизы.

2.4. Максимальный срок проведения экспертизы и оформления экспертного заключения федерального учебно-методического объединения составляет 2 (два) месяца.

2.5. Процедура проведения экспертизы определяется Положением о проведении экспертизы учебных изданий федеральным учебно-методическим объединением в системе высшего образования по укрупнённой группе специальностей и направлений подготовки Техника и технологии строительства.

2.6. Экспертное заключение выдается автору или представителю авторского коллектива.

2.7. Председатель федерального учебно-методического объединения обеспечивает формирование и размещение информации об открытых онлайн-курсах, получивших экспертное заключение федерального учебно-методического объединения о рекомендации к опубликованию, на web-ресурсах федерального учебно-методического объединения.

2.8. Экспертные работы осуществляются на договорной основе посредством заключения договора возмездного оказания услуг по проведению экспертизы содержания и фондов оценочных средств открытых онлайн-курсов (с юридическим или физическим лицом).