

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

УТВЕРЖДАЮ
Директор по образовательной деятельности

_____ С.Т. Князев
«__» _____ 20__ г.

**ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ)
АТТЕСТАЦИИ (ГИА)**

08.03.01/33.02

08.03.01/33.06

Екатеринбург

Перечень сведений о программе государственной итоговой аттестации	Учетные данные
Образовательная программа 1. Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций 2. Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций	Код ОП 1. 08.03.01/33.02 2. 08.03.01/33.06
Направление подготовки 1. Строительство	Код направления и уровня подготовки 1. 08.03.01

Программа государственной итоговой аттестации составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Пономарев Владимир Борисович	кандидат технических наук, доцент	Доцент	оборудования и автоматизации силикатных производств

Согласовано:

Управление образовательных программ

Р.Х. Токарева

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ

1.1. Аннотация итоговой (государственной итоговой) аттестации

Цель государственной итоговой аттестации – установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям самостоятельно установленного образовательного стандарта УрФУ (СУОС) высшего образования. Государственные аттестационные испытания включают выполнение и защиту выпускной квалификационной работы. Защита выпускной квалификационной работы позволит выявить у обучающихся уровень сформированности компетенций в срезе практического применения знаний и умений для разработки определенной темы, имеющей практическое значение для производственной деятельности.

1.2. Структура итоговой (государственной итоговой) аттестации:

Таблица 1

№ п/п	Формы итоговых аттестационных испытаний	Объем государственных аттестационных испытаний в зачетных единицах
1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	6
ИТОГО по ГИА:		6

1.3. Перечень компетенций, которые должны быть продемонстрированы обучающимися в рамках государственных аттестационных испытаний

В рамках государственной итоговой аттестации проверяется уровень сформированности компетенций по образовательной программе, заявленных в ОХОП:

Код компетенции	Наименование компетенции
1	2
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
ПК-5	Способен проводить поисковые, теоретические и экспериментальные исследования технологических процессов для разработки нового высокоэффективного оборудования.
ПК-9	Способен организовать поисковые, теоретические и экспериментальные исследования строительных материалов и выбирать эффективные области их использования в производстве строительных изделий и конструкций.

1.4. Формы проведения государственного экзамена

– не предусмотрено

1.5. Требования к процедуре итоговой (государственной итоговой) аттестации.

Требования к порядку планирования, организации и проведения ГИА, к структуре и форме документов по организации ГИА регулируются отдельным положением.

1.6. Требования к оцениванию результатов освоения ОП итоговой (государственной итоговой) аттестации

Объективная оценка уровня соответствия результатов обучения требованиям к освоению ОП обеспечивается системой разработанных критериев (показателей) оценки освоения знаний, сформированности умений и опыта выполнения профессиональных задач определенного типа.

Критерии оценки утверждены на заседании учебно-методического совета института, реализующего ОП (протокол № 20210531-01 от 31.05.2021 г.).

2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ

08.03.01/33.02 Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций

Электронные ресурсы (издания)

1. Тромпет, Г. М.; Технология производства оборудования предприятий строительных материалов : учебное пособие.; Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, Екатеринбург; 2014; <http://www.iprbookshop.ru/66603.html> (Электронное издание)
2. Сулименко, Л. М., Макаева, А. А.; Технология производства минеральных вяжущих материалов : учебное пособие.; Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, Оренбург; 2016; <http://www.iprbookshop.ru/69959.html> (Электронное издание)
3. Сулименко, Л. М.; Технология производства минеральных вяжущих материалов : учебное пособие для спо.; Профобразование, Саратов; 2020; <http://www.iprbookshop.ru/92184.html> (Электронное издание)

Печатные издания

1. Тромпет, Г. М.; Технология производства оборудования предприятий строительных материалов : учебное пособие для студентов вузов специальности 270101 "Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций" и направления подготовки бакалавров 270800.62 "Строительство", профиль "Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций".; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2014 (11 экз.)
2. Колбасов, В. М., Леонов, И. И., Сулименко, Л. М.; Технология вяжущих материалов : Учеб. для техникумов пром-сти строит. материалов.; Стройиздат, Москва; 1987 (125 экз.)
3. Богданов, В. С., Ильин, А. С., Дзюзер, В. Я.; Дипломное и курсовое проектирование механического оборудования и технологических комплексов предприятий строительных материалов, изделий и конструкций : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 653500 (270100) "Стр-во".; Издательство Ассоциации строительных вузов, Москва; 2006 (111 экз.)

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Оформление текстовых и графических документов: методические указания / Ф.Л. 4

- Капустин, С.Ф. Шишкин, А.Б. Лошкарёв, Е.Ю. Васина. - Екатеринбург: ГОУ ВПО УГТУ-УПИ. 2006. - 72 с.
2. Давыдов С. Я. Новое оборудование цементных заводов сухого способа производства: Учеб. пособие / С.Я. Давыдов, В.А. Пьячев; Под ред. Ф.Л. Капустина; Урал. гос. техн. ун-т-УПИ. - Екатеринбург: УГТУ-УПИ, 2001. - 103 с
3. Надежность оборудования и технологических комплексов / С.Ф. Шишкин, А.С. Шишкин. Екатеринбург: УГТУ УПИ, 2008. - 27 с. Уч.изд.л. 1,17.
4. Дзюзер В.Я. Автоматизация проектирования: учебное пособие / В.Я. Дзюзер, А.С. Шишкин, В.С. Швыдкий. - Екатеринбург : УрФУ. 2011 - 180 с.
5. Шишкин А.С. Решение инженерных задач в EXCEL: учеб пособие./ А.С. Шишкин, С.Ф. Шишкин. УрФУ, 2012 – 365 с.
6. Капустин Ф.Л., Жулидов В.Л. Основы производства строительных материалов: методические указания. Екатеринбург: УГТУ-УПИ, 2007. 41 с.
7. Комарова Н.П., Капустин Ф.Л., Жулидов В.Л. Состав и свойства техногенных отходов для производства строительных материалов. Екатеринбург: УрФУ, 2010. 36 с.
8. Ежов В.Б., Комарова Н.П., Жулидов В.Л., Владимирова Е.Б. Технология и свойства изоляционных строительных материалов и изделий. Екатеринбург: УрФУ, 2011. 40 с.
9. Пьячев В.А., Капустин Ф.Л., Башкатов Н.Н. Проектирование цементных заводов: учебное пособие. Екатеринбург: УрФУ, 2013. 115 с.
10. Капустин Ф.Л., Комарова Н.П. Исследование состава и свойств строительных материалов: методические указания. Екатеринбург: УрФУ, 2013. 23 с.
11. Ежов В.Б. Проектирование состава тяжелого бетона: методические указания. Екатеринбург: УрФУ, 2014. 20 с.
12. Капустин Ф.Л., Спиридонова А.М., Фомина И.В. Свойства строительных материалов и изделий: учебно-методическое пособие. Екатеринбург: УрФУ, 2014. 92 с.
13. Владимирова Е.Б., Беднягин С.В. Технология бетона: методические указания. Екатеринбург: УГТУ-УПИ, 2004. 63 с.

Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

- зональная научная библиотека УрФУ lib.urfu.ru
- поисковые системы www.yandex.ru, www.google.ru;
- <http://www.bibliotekar.ru/spravochnik-181-enciklopedia-tehniki/index.htm> - строительная энциклопедия.
- <http://www.complexdoc.ru> – база нормативной документации по испытаниям строительных материалов;
- <http://nordoc.ru/doc/45-45194> – база нормативной документации.
- <http://www.allbeton.ru/library/62.html> - справочная система по производству строительных материалов и изделий
- электронная версия журнала «Строительные материалы»: <http://www.rifsm.ru/>.
- электронная библиотека: eLIBRARY.
- база патентов РФ: fips.ru.

08.03.01/33.06 Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций

Электронные ресурсы (издания)

1. Тромпет, Г. М.; Технология производства оборудования предприятий строительных материалов : учебное пособие.; Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, Екатеринбург;

2014; <http://www.iprbookshop.ru/66603.html> (Электронное издание)

2. Сулименко, Л. М., Макаева, А. А.; Технология производства минеральных вяжущих материалов : учебное пособие.; Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, Оренбург; 2016; <http://www.iprbookshop.ru/69959.html> (Электронное издание)

3. Сулименко, Л. М.; Технология производства минеральных вяжущих материалов : учебное пособие для спо.; Профобразование, Саратов; 2020; <http://www.iprbookshop.ru/92184.html> (Электронное издание)

Печатные издания

1. Тромпет, Г. М.; Технология производства оборудования предприятий строительных материалов : учебное пособие для студентов вузов специальности 270101 "Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций" и направления подготовки бакалавров 270800.62 "Строительство", профиль "Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций".; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2014 (11 экз.)

2. Колбасов, В. М., Леонов, И. И., Сулименко, Л. М.; Технология вяжущих материалов : Учеб. для техникумов пром-сти строит. материалов.; Стройиздат, Москва; 1987 (125 экз.)

3. , Богданов, В. С., Ильин, А. С., Дзюзер, В. Я.; Дипломное и курсовое проектирование механического оборудования и технологических комплексов предприятий строительных материалов, изделий и конструкций : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 653500 (270100) "Стр-во".; Издательство Ассоциации строительных вузов, Москва; 2006 (111 экз.)

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Оформление текстовых и графических документов: методические указания / Ф.Л. Капустин, С.Ф. Шишкин, А.Б. Лошкарев, Е.Ю. Васина. - Екатеринбург: ГОУ ВПО УГТУ-УПИ. 2006. - 72 с.
2. Давыдов С. Я. Новое оборудование цементных заводов сухого способа производства: Учеб. пособие / С.Я. Давыдов, В.А. Пьячев; Под ред. Ф.Л. Капустина; Урал. гос. техн. ун-т-УПИ. - Екатеринбург: УГТУ-УПИ, 2001. - 103 с
3. Надежность оборудования и технологических комплексов / С.Ф. Шишкин, А.С. Шишкин. Екатеринбург: УГТУ УПИ, 2008. - 27 с. Уч.изд.л. 1,17.
4. Дзюзер В.Я. Автоматизация проектирования: учебное пособие / В.Я. Дзюзер, А.С. Шишкин, В.С. Швыдкий. - Екатеринбург : УрФУ. 2011 - 180 с.
5. Шишкин А.С. Решение инженерных задач в EXCEL: учеб пособие./ А.С. Шишкин, С.Ф. Шишкин. УрФУ, 2012 – 365 с.
6. Капустин Ф.Л., Жулидов В.Л. Основы производства строительных материалов: методические указания. Екатеринбург: УГТУ-УПИ, 2007. 41 с.
7. Комарова Н.П., Капустин Ф.Л., Жулидов В.Л. Состав и свойства техногенных отходов для производства строительных материалов. Екатеринбург: УрФУ, 2010. 36 с.
8. Ежов В.Б., Комарова Н.П., Жулидов В.Л., Владимирова Е.Б. Технология и свойства изоляционных строительных материалов и изделий. Екатеринбург: УрФУ, 2011. 40 с.
9. Пьячев В.А., Капустин Ф.Л., Башкатов Н.Н. Проектирование цементных заводов: учебное пособие. Екатеринбург: УрФУ, 2013. 115 с.
10. Капустин Ф.Л., Комарова Н.П. Исследование состава и свойств строительных материалов: методические указания. Екатеринбург: УрФУ, 2013. 23 с.
11. Ежов В.Б. Проектирование состава тяжелого бетона: методические указания. Екатеринбург: УрФУ, 2014. 20 с.
12. Капустин Ф.Л., Спиридонова А.М., Фомина И.В. Свойства строительных материалов и изделий: учебно-методическое пособие. Екатеринбург: УрФУ, 2014. 92 с.
13. Владимирова Е.Б., Беднягин С.В. Технология бетона: методические указания. Екатеринбург: УГТУ-УПИ, 2004. 63 с.

Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

- зональная научная библиотека УрФУ lib.urfu.ru
- поисковые системы www.yandex.ru, www.google.ru;
- <http://www.bibliotekar.ru/spravochnik-181-enciklopedia-tehniki/index.htm> - строительная энциклопедия.
- <http://www.complexdoc.ru> – база нормативной документации по испытаниям строительных материалов;
- <http://nordoc.ru/doc/45-45194> – база нормативной документации.
- <http://www.allbeton.ru/library/62.html> - справочная система по производству строительных материалов и изделий
- электронная версия журнала «Строительные материалы»: <http://www.rifsm.ru/>.
- электронная библиотека: eLIBRARY.
- база патентов РФ: fips.ru.

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ

Сведения об оснащённости государственных аттестационных испытаний специализированным оборудованием и программным обеспечением

Таблица 3.1

08.03.01/33.02 Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций

№ п/п	Формы государственных аттестационных испытаний	Оснащённость специальных помещений и помещений для проведения ГИА	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Периферийное устройство Подключение к сети Интернет	Office 365 EDUA3 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES

08.03.01/33.06 Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций

№ п/п	Формы государственных аттестационных испытаний	Оснащённость специальных помещений и помещений для проведения ГИА	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов	Office 365 EDUA3 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES

	работы	Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Периферийное устройство Подключение к сети Интернет	
--	--------	---	--