

Международный научно-практический семинар
«Расчет и проектирование конструкций в среде SCAD Office 21»

РАЗВИТИЕ ПРОЕКТА МЕЖДУНАРОДНОЙ ОЧНО-ЗАОЧНОЙ ВЕЧЕРНЕЙ МАГИСТРАТУРЫ ПО РАСЧЕТАМ КОНСТРУКЦИЙ МКЭ

Виктор Сергеевич Михайлов

Руководитель новосибирского центра научно-технической поддержки SCAD Office

mvs@scadsoft.ru



Москва, 17 апреля 2018 г.

Введение

- В мире для второй ступени подготовки специалистов востребованно образование в формате **«Профессионалам от профессионалов»**. В среде делового администрирования это глобально признаваемые программы MBA. На основании похожих принципов сформирован текущий проект международной Joint Degree магистратуры Master of Structural Engineerig от университетов ТГАСУ (Томск) и UNINETTUNO (Италия).
- Использование собственной онлайн платформы позволило привлечь более 36 лекторов из 10 городов и читать курс опытным мотивированным расчетчикам из Российской Федерации и Республика Казахстан из 14 разных городов со стажем не менее 2 лет.
- С 2014 года Министерством Образования и науки Российской Федерации сделан **акцент на компетенциях**, вместо регламентирования обязательных дисциплин. С декабря 2017 года все образовательные стандарты ФГОС 3++ привязаны к профессиональным стандартам Минтруда и Минстроя. Поэтому в учебной программе магистратуры для развития компетенций выпускников **более 90% практико-ориентированных дисциплин**.
- **Количество аудиторных часов увеличено в 2-3 раза** относительно требований образовательного стандарта введением факультативов и выдачей дополнительного третьего диплома переподготовки от ТГАСУ и по новым направлениям от НГАСУ.

Совместный диплом уровня магистра России и Евросоюза

Подготовлены и согласованы с Итальянскими партнерами документы для запуска в 2018 году набора в международную программу магистратуры совместно с институтом UNINETTUNO, г. Рим, дистанционного проекта, инициированного в Туринском политехническом университете и обучающего онлайн 50 000 студентов со всего мира:

- Длительность - 3 года и 5 месяцев, в том числе 2 года и 3 месяца на русском и 1 год и 2 месяца на английском.
- По окончании обучения выдается 2 диплома:
 - Магистра государственного образца Российской Федерации;
 - Затем магистрант автоматически зачисляется в Итальянский ВУЗ и после второго этапа обучения на английском языке получает диплом магистра ЕС.
- Стоимость одного семестра в Европейском институте сопоставима со стоимостью семестра в ранее запущенной двухгодичной программе магистратуры ТГАСУ.
- Выпускники прошлых наборов могут продолжить обучение в международной программе наравне с текущими магистрантами.



UNINETTUNO

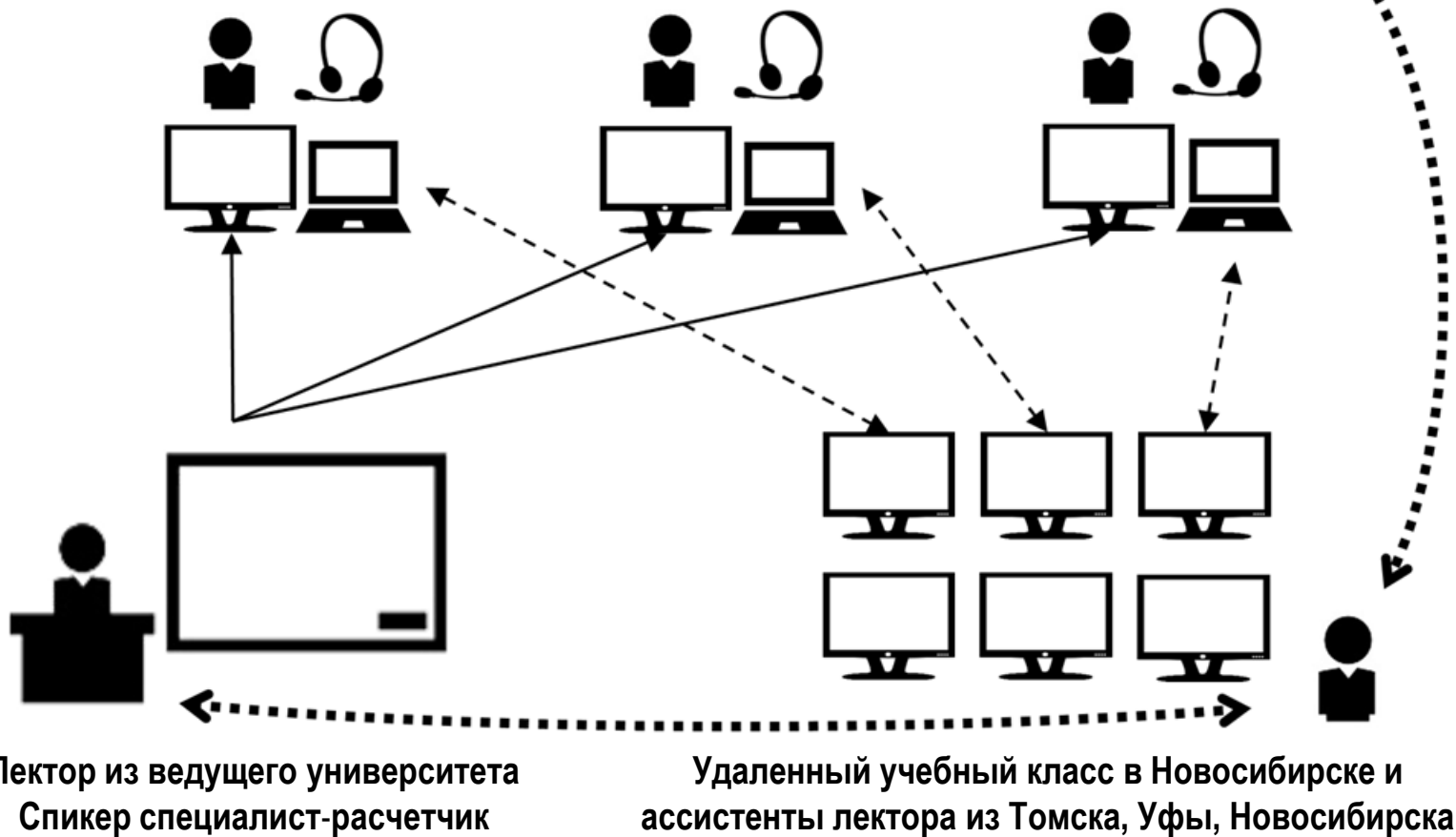


**POLITECNICO
DI TORINO**

Собственная онлайн платформа с поддержкой технологии WebRTC

Трехстороннее взаимодействие на основе учебного класса в Новосибирске:

ЛЕКТОР ↔ МАГИСТРАНТЫ ↔ АССИСТЕНТ ЛЕКТОРА



Партнеры сетевой программы магистратуры по расчетам в SCAD



>45 ЛЕКТОРОВ
из 8 вузов, 10
ГОРОДОВ
7 САЕ-CAD СИСТЕМ!
Диплом РФ и
ЕвроСоюза
ДЛЯ 19
МАГИСТРАНТОВ



AUTODESK
REVIT



AUTODESK®
ADVANCE STEEL















ТГАСУ UNINETTUNO

НГАСУ СПбПУ МГСУ УГНТУ СИБАДИ ННГАСУ



Лекторы ТГАСУ

	<p>Андрей Васильевич Радченко д.ф.-м.н., профессор ТГАСУ, Директор Института кадастра, экономики и инж. систем</p>		<p>Александр Михайлович Белостоцкий д.т.н., член-корр. РААСН, профессор МГСУ, ТГАСУ Руководитель НОЦ КМУЗ, Директор НИЦ «СтаДиО»</p>		<p>Борис Ахатович Тухфатуллин к.т.н., доцент ТГАСУ Кафедра «Строительная механика»</p>
	<p>Василий Сергеевич Плевков д.т.н., профессор ТГАСУ член корр. МАН ВШ, кафедра «Железобетонные конструкции»</p>		<p>Наталья Олеговна Копаница д.т.н., профессор ТГАСУ, Директор НИИ «Строительных материалов»</p>		<p>Павел Андреевич Радченко к.ф.-м.н., доцент ТГАСУ, Зав. кафедрой «Прикладной математики»</p>
	<p>Олег Равильевич Пахмурин к.т.н., доцент ТГАСУ Кафедра «Железобетонные конструкции»</p>		<p>Ирина Павловна Нужина д.э.н., доцент ТГАСУ Зав. кафедрой «Экономика и организация строительства»</p>		<p>Станислав Павлович Батуев к.ф.-м.н., доцент ТГАСУ Кафедра «Прикладная математика»</p>
	<p>Заур Рашидович Галяутдинов к.т.н., доцент ТГАСУ Кафедра «Железобетонные конструкции»</p>		<p>Михаил Михайлович Копытов к.т.н., доцент ТГАСУ Кафедра «Металлические конструкции»</p>		<p>Геннадий Иванович Таюкин к.т.н., доцент ТГАСУ Кафедра «Основания, фундаменты и испытания сооружений»</p>

Приглашенные лекторы

 <p>Анатолий Викторович Перельмутер д.т.н., иностранный член РААСН, главный научный сотрудник ООО НПФ «СКАД СОФТ»</p>	 <p>Владимир Владимирович Лалин д.т.н., профессор СПбПУ Зав. кафедрой «Строительная механика»</p>	 <p>Рубен Эдуардович Татевосян д.ф.-м.н, заведующий лабораторией землетрясений, ИФЗ РАН им.О.Д. Шмидта, г. Москва</p>
 <p>Олег Васильевич Кабанцев д.т.н., профессор МГСУ кафедра «Железобетонные конструкции», Ген. директор ООО «МСП»</p>	 <p>Сергей Александрович Макеев д.т.н., профессор СИБАДИ Зав. кафедрой «Строительные конструкции», г. Омск</p>	 <p>Владимир Васильевич Адищев д.т.н., профессор НГАСУ, кафедра «Железобетонные конструкции»</p>
 <p>Владислав Владимирович Ходькин к.т.н., Техн. директор ООО «МОСТик», эксперт ГАУ Нижегородской обл. Упр. гос. экспертизы</p>	 <p>Александр Александрович Семенов к.т.н., профессор УГНТУ кафедра «Металлические конструкции», г. Уфа</p>	 <p>Алексей Генрихович Малинин к.т.н., академик МАУ, Генеральный директор ООО «ИнжПроектСтрой», г. Пермь</p>
 <p>Алексей Евгеньевич Святошенко к.т.н., эксперт ГАУ Нижегородской области Управления государственной экспертизы</p>	 <p>Илья Аркадьевич Порываев к.т.н., доцент УГНТУ кафедра «Металлические конструкции», г. Уфа</p>	 <p>Павел Владимирович Струнин к.т.н., руководитель отдела проектирования ООО «ИнжПроектСтрой» г. Москва</p>

Приглашенные специалисты для мастер-классов и лекций

	<p>Сергей Юрьевич Фялко д.т.н., профессор Техн. университета Краковская политехника, с.н.с. «СКАД СОФТ», г. Краков</p>		<p>Леонид Николаевич Скорук к.т.н. Директор ООО НПП «КОНСТРУКТИВ», с.н.с. ООО «СКАД СОФТ», г. Киев</p>		<p>Игорь Андреевич Салмин Руководитель отдела разработки ПО Geo-Soft ООО «ИнжПроектСтрой», г. Пермь</p>
	<p>Наталья Викторовна Мосина Заместитель генерального директора ООО НПФ «СКАД СОФТ» г. Москва</p>		<p>Илья Олегович Буров Технический директор ООО «Инженерный Центр ГИПАР», г. Новосибирск</p>		<p>Алексей Сергеевич Топорков Ведущий инженер АО «Атомэнергопроект» г. Москва</p>
	<p>Андрей Владимирович Теплых Заместитель генерального директора ООО НПФ «СКАД СОФТ» г. Москва</p>		<p>Ярослав Владимирович Вольф Главный инженер ООО «ПКБ ГИПЕРИОН», г. Новосибирск</p>		<p>Денис Владимирович Портаев к.т.н., технический директор ООО «DSI-ПСК» г. Москва</p>
	<p>Руслан Борисович Ожогин Руководитель технического отдела ООО НПФ «СКАД СОФТ» г. Москва</p>		<p>Петр Николаевич Касьянов Ведущий инженер ООО «ПКБ ГИПЕРИОН», г. Новосибирск</p>		<p>Юрий Андреевич Гербер м.н.с. НОЦ «СИБСТРИН – КАДФЕМ СиАйЭс», г. Новосибирск</p>

Соответствие проф.стандартам Министерства Труда РФ

Учебный план магистерской программы «Конструктивные расчеты и информационное BIM моделирование строительных конструкций зданий и сооружений» соответствует шести основным профстандартам Министерства труда для специальностей в строительного проектирования:

1. Специалист по инженерно-техническому проектированию в градостроительстве

4. Специалист по проектированию оснований, фундаментов, земляных и противооползневых сооружений

3. Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений

2. Организатор проектного производства в строительстве (руководитель отдела, компании)

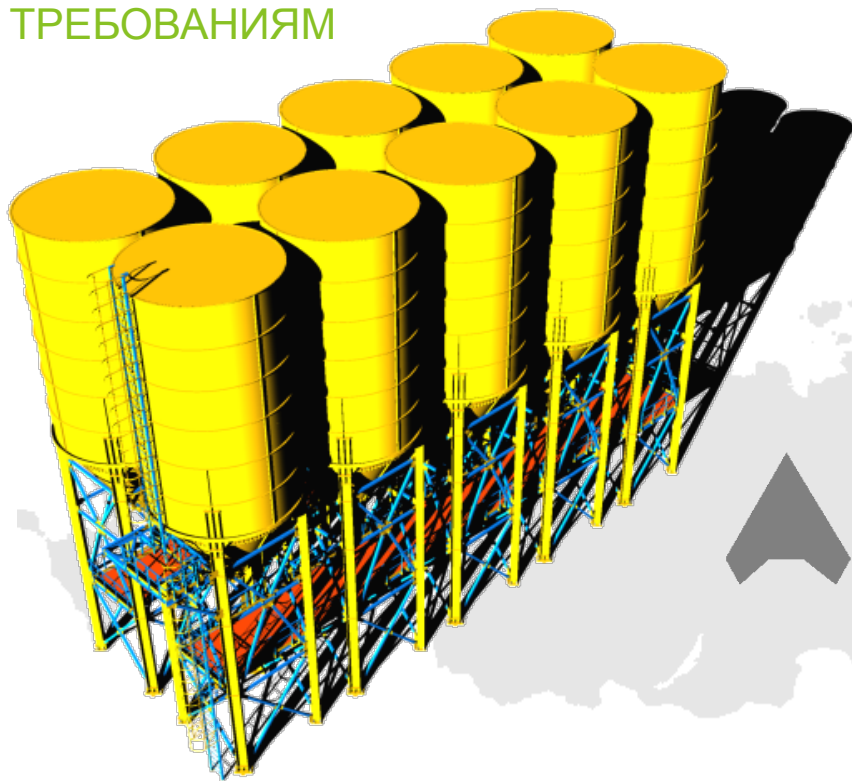
5. Специалист архитектурно-строительного проектирования при разработке конструктивных решений

6. Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам

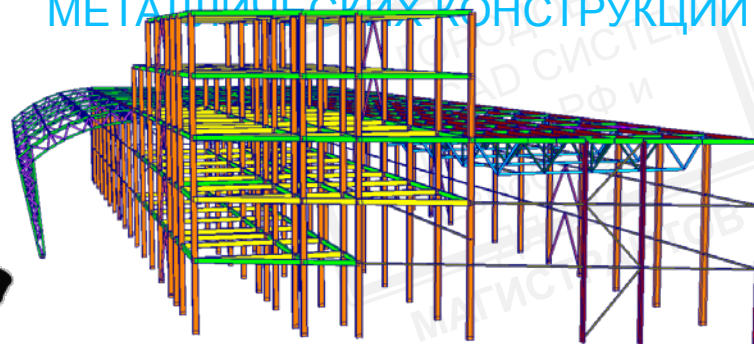
ВМ технологии в программе магистратуры

I КУРС МАГИСТРАТУРЫ

I СЕМЕСТР - ВВОДНАЯ СЕССИЯ В ТОМСКЕ ПО ТЕОРЕТИЧЕСКИМ ОСНОВАМ И НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ



II СЕМЕСТР - РАСЧЕТЫ В SCAD OFFICE МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ



 **Tekla**[®]
Structures

 | **AUTODESK**[®]
ADVANCE STEEL

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
(КМ/КМД)

В ВМ ТЕХНОЛОГИИ ADVANCE STEEL

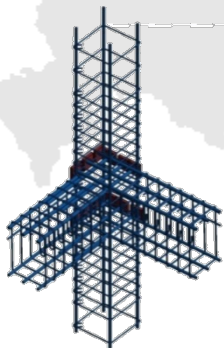
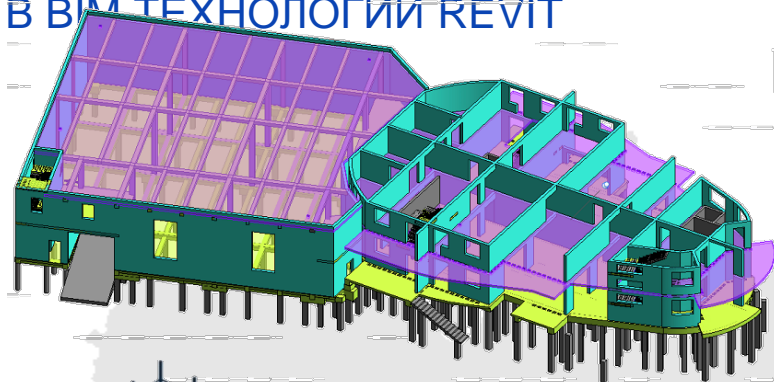
ВМ технологии в программе магистратуры

II КУРС МАГИСТРАТУРЫ

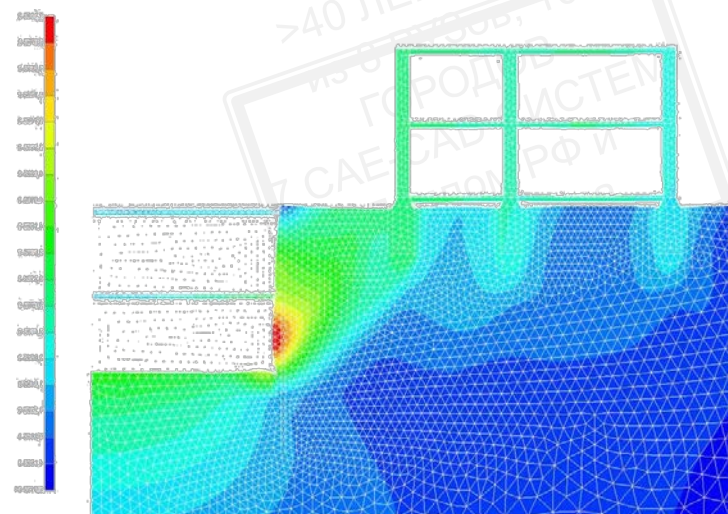
III СЕМЕСТР - РАСЧЕТЫ В SCAD
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
(КЖ)

В ВМ ТЕХНОЛОГИИ REVIT



AUTODESK
REVIT



GEO SOFT

MIDAS






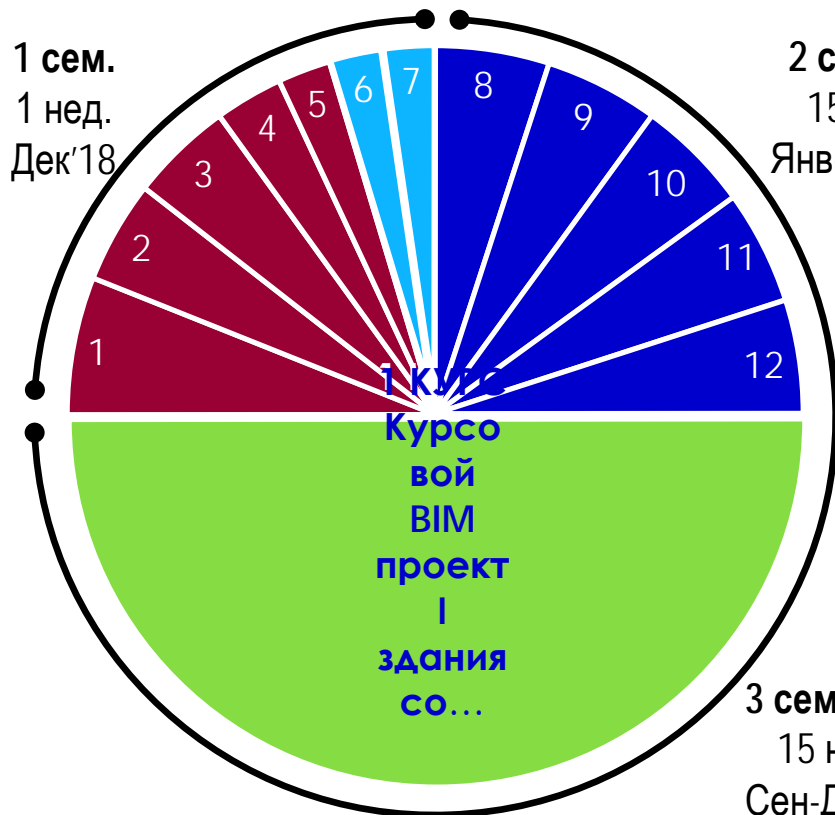
IV СЕМЕСТР – ДИНАМИЧЕСКИЕ
РАСЧЕТЫ В SCAD КОНСТРУКЦИЙ,
ФУНДАМЕНТОВ И ОСНОВАНИЙ,
ГЕОТЕХНИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ МКЭ
С УЧЕТОМ ПЛАСТИЧЕСКИХ

Календарный план и структура программы магистратуры

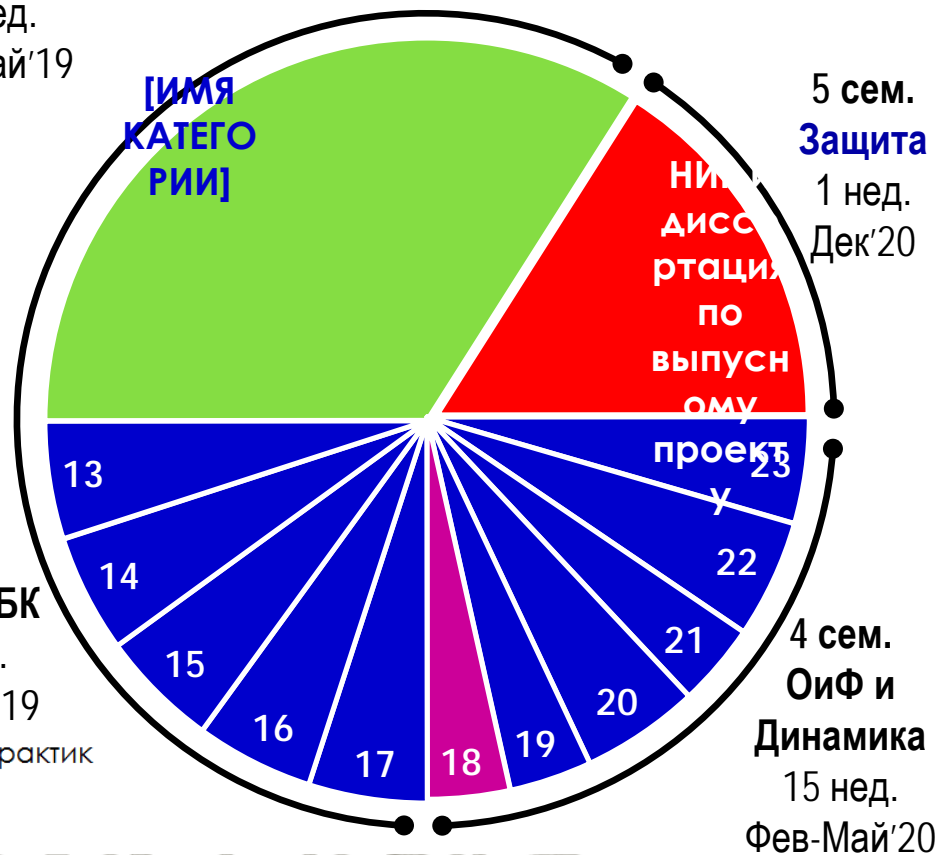
Прием заявок: Май-Сен'18 **Зачисление: до 30 Сен'18**



Подготовка к заочной сессии: Окт-Дек'16

-  Теоретические дисциплины по специальности
-  Прочие дисциплины
-  Расчеты в SCAD и связанные BIM технологии



НИР по решению нестандартных задач



-  Курсовые проекты в рамках учебно-производственных практик
-  Итоговый выпускной проект к защите степени магистра

Календарный план и структура программы магистратуры

Количественные показатели	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Набор обучающихся, чел.	19	-	32	-
Выпуск магистров, чел.	-	19	-	32
Устройство на работу, чел.	19	19	32	32
Отчисленные магистранты, чел.	-	-	-	-
Всего:	19	19	32	32
Кол-во обучающихся за счет бюджетных средств	-	-	2	2
Кол-во обучающихся за счет внебюджетных средств	19	19	30	30

Московская подгруппа до 16 чел.

С 17-00 до 20-00 по Москве
Алма-Аты, Астана, Киров, Москва,
Ярославль, Санкт-Петербург,
Тверь, Нальчик.

Томская подгруппа до 16 чел.

С 17-00 до 20-00 по Томску
Владивосток, Иркутск, Новосибирск,
Томск, Барнаул, Новокузнецк,
Талды-Корган, Усть-Каменогорск.



**Набор осуществляется 1 раз в 2 года
для обеспечения высокого качества подготовки**

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

Подробная информация о программе магистратуры будет доступна
после начала набора с 15 мая до 20 сентября 2018 г на сайте:
www.SCADmasters.org

На вопросы о программе магистратуры Вам ответят:

Виктор Сергеевич Михайлов

Руководитель Новосибирского центра научно-технической поддержки SCAD Office
mvs@scadsoft.ru

Шадейко Николай Ромальдоваич

Начальник отдела магистратуры ТГАСУ
mag@tsuab.ru