

Соответствие содержания основной образовательной программы требованиям ФГОС (практическое занятие)

*Захватова Елена Валентиновна,
заместитель начальника
информационно-аналитического отдела,
кандидат технических наук*

Программа магистратуры

Показатели	Положение ФГОС	Комплект документов	Место размещения
Формы обучения Объем программы	п. 3.2. Очная, очно-заочная, заочная 120 зачетных единиц	ООП (общая характеристика) Учебный план	Официальный сайт ОО. Оригинальные документы
Сроки получения образования	п. 3.3. Очная – 2 года очно-заочная или заочная – 2 года 3 месяца – 2 года 6 месяцев	ООП (общая характеристика) Учебный план	Официальный сайт ОО. Оригинальные документы
Область, объекты и вид (виды) профессиональной деятельности	п. 4.1. Область п. 4.2. Объекты п. 4.3. Виды профессиональной деятельности	ООП (общая характеристика) Учебный план	Официальный сайт ОО. Оригинальные документы
Профессиональные задачи выпускников	п. 4.4.	ООП (общая характеристика)	Официальный сайт ОО. Оригинальные документы
Тип программы магистратуры	п.4.3. Академическая/прикладная	ООП (общая характеристика) Учебный план	Официальный сайт ОО. Оригинальные документы
<u>Объем программы за один год</u>	п. 3.3. очная форма – 60 з.е.; очно-заочная, заочная, индивидуальный учебный план – не более 75 з.е.	ООП (общая характеристика) Учебный план	Официальный сайт ОО. Оригинальные документы
Квалификация, присваиваемая выпускникам	п. 6.2. Блок 3 «ГИА»	ООП (общая характеристика) Учебный план	Официальный сайт ОО. Оригинальные документы

УТВЕРЖДАЮ

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки магистров

Направление 38.04.01 Экономика
направленность (профиль) "Экономика предприятия"

6.2. ...присваиваемая квалификация

38.04.02

Квалификация: <u>магистр</u>	Год начала подготовки	2016
Программа подготовки: <u>академ. магистратура</u>	Образовательный стандарт	321
Форма обучения: <u>очная</u>		30.03.2015
Срок обучения: <u>2г</u>		
Виды деятельности		
- педагогическая (осн.)		
- организационно-управленческая (доп.)		

СОГЛАСОВАНО

3.2. Обучение по программе магистратуры в организации осуществляется **в очной** и очно-заочной формах обучения.

3.3. Срок получения образования... в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации... составляет **2 года**.

4.3. Программа магистратуры формируется организацией в зависимости от видов деятельности и требований к результатам освоения образовательной программы:

- ориентированной на научно-исследовательский и (или) педагогический вид (виды) профессиональной деятельности как основной (основные) (далее - программа **академической магистратуры**);
- ориентированной на производственно-технологический, практикоориентированный, прикладной вид (виды) профессиональной деятельности как основной (основные) (далее - программа **прикладной магистратуры**)

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по уче)	в том числе из них			СРС	Контроль	Экспертное	Факт
								Лек	Лаб	Пр				
4	Итого	15	11		4320	4320	606	144	98	364	2454	540	120	122
6	Итого по ООП (без факультативов)	15	11		4320	4320	606	144	98	364	2454	540	120	122

3.2. Объем программы магистратуры составляет **120 зачетных единиц** вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы, реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренному обучению.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

«21.04.01 Нефтегазовое дело,

направленность Строительство нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических условиях»

код и наименование направления подготовки (специальности), направленность

Квалификация, присваиваемая выпускникам – «магистр».

Вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовятся выпускники (в соответствии с п. 4.3 федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 марта 2015 г. №297): научно-исследовательская; проектная; организационно-управленческая; производственно-технологическая деятельность.

Направленность (профиль) образовательной программы – Строительство нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических условиях.

Планируемые результаты освоения образовательной программы: компетенции обучающихся, установленные федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки

4.1. **Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу магистратуры, включает....

4.2. **Объектами** профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются...

4.3. **Виды профессиональной деятельности**, к которым готовятся выпускники, освоившие программу магистратуры:

- научно-исследовательская;
- проектная;
- организационно-управленческая;
- производственно-технологическая.

4.4. Выпускник, освоивший программу магистратуры, в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа магистратуры, готов решать следующие профессиональные задачи....

Показатели		Положения ФГОС	Комплект документов	Место размещения
Блок 1 «Дисциплины (модули)»		п. 6.2 – 6.4, 6.7 – 6.8 Лекционные часы – не более установленного значения ФГОС	Учебный план (соответствие дисциплин профилю) РПД (соответствие часов учебному плану)	Официальный сайт ОО. Оригинальные документы
Базовая часть – объем в з.е.				
Вариативная часть – объем в з.е. дисциплины (модули) по выбору – не менее установленного значения ФГОС				
Блок 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» - объем в з.е.		п. 6.2, 6.4 – 6.5 Типы практик – в зависимости от вида (видов) деятельности	ООП (общая характеристика) – виды деятельности. Учебный план, КУГ Рабочие программы практик (перечень планируемых результатов, объем практики в з.е., продолжительность в неделях либо в ак. час., способы, формы проведения, ФОС) Договоры об организации и проведении практик (профильность организаций)	Официальный сайт ОО. Оригинальные документы
Учебная	Способы проведения			
Производственная				
НИР				
преддипломная				
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация (ГИА)» - объем в з.е.		п. 6.2, п. 6.6.	Учебный план, КУГ ВКР Программа ГЭ (при включении в состав ГИА)	Официальный сайт ОО. Оригинальные документы
Защита ВКР (подготовка к защите и процедура защиты)				
ВКР				
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (при включении в состав ГИА)				

6.3. Дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы магистратуры, являются обязательными для освоения обучающимся вне зависимости от направленности (профиля) программы, которую он осваивает.

Б1.Б.5	Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами	65	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-17	ПК-18
Б1.Б.6	Технико-экономический анализ	65	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	
Б1.Б.7	Системы автоматизированного проектирования	33	ОПК-4	ПК-17	ПК-19	ПК-21	
Б1.Б.8	Информационные системы	31	ПК-17				

6.4. Дисциплины (модули), относящиеся к вариативной части программы магистратуры, практики (в том числе НИР) определяют направленность (профиль) программы.

Б1.В.ОД.5	Проектирование горизонтальных скважин	65	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-17	ПК-18
Б1.В.ОД.6	Технология строительства горизонтальных скважин. Технологическое оборудование	65	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
Б1.В.ОД.7	Геонавигация и "интеллектуальные" скважины	65	ПК-17	ПК-18	ПК-20	ПК-22	ПК-23
Б1.В.ДВ.1.1	Физика поверхностных явлений	65	ОК-1	ОК-3	ОПК-2		
Б1.В.ДВ.1.2	Системы искусственного интеллекта в нефтегазовой отрасли	65	ОК-1	ОК-3	ОПК-2		
Б1.В.ДВ.1.3	Социально-психологические технологии инклюзивного образования	36	ОК-1	ОК-3	ОПК-2		

Б2.У.1	Учебная практика		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-6
Б2.П.1	Производственно-технологическая практика		ПК-20	ПК-21	ПК-23			
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4		

6.5. В Блок 2 "Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)" входят учебная и производственная, в том числе преддипломная, практики.

Типы учебной практики:

- практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Типы производственной практики:

- практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика);
- НИР.

Способы проведения учебной и производственной практик:

- стационарная;
- выездная.

Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				1404	1404					1008		39	39
Б2.У	Учебная практика				252	252					252		7	7
Б2.У.1	учебная практика	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		1	252	252				252		7	7
Б2.П	Производственная практика				1152	1152					756		32	32
Б2.П.1	Производственно-технологическая практика	Вар	<input type="checkbox"/>		2	180	180						5	5
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		2-4	756	756				756		21	21
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>		4	216	216						6	6

6.5. В Блок 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» входят учебная и производственная, в том числе преддипломная, практики.

Типы учебной практики:

- практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Типы производственной практики:

- практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика);
- НИР.

Способы проведения учебной и производственной практик:

- стационарная;
- выездная.

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБЫ И ФОРМА ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Вид практики – учебная

Тип практики – учебная (рассредоточенная)

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБЫ И ФОРМА ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Вид практики – производственная

Тип практики – производственно-технологическая

6.6. В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты, а также подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (если организация включила государственный экзамен в состав государственной итоговой аттестации).

Блок 3. Государственная итоговая аттестация		
Базовая часть		
+	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
+	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3

144	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов			ЗЕТ			
						По ЗЕТ	план	акт.р	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт
145	Б3	Государственная итоговая аттестация				324	324				9	9

Показатели	Положения ФГОС	Комплект документов	Место размещения
Материально-техническая база	п. 7.1.1	Свидетельство о государственной регистрации права собственности Заключение о соответствии обязательным требованиям пожарной безопасности	СВЭМ Оригинальные документы
Индивидуальный неограниченный доступ к одной или нескольким ЭБС и к ЭИОС	п. 7.1.2	Договоры с ЭБС, наличие ЭИОС, перечень логинов и паролей для доступа в ЭИОС. Документы, подтверждающие квалификацию работников, использующих и поддерживающих ЭИОС	Официальный сайт ОО. Оригинальные документы. ЭИОС
<u>Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации (ЕКС должностей руководителей, специалистов и служащих)</u>	п. 7.1.5	Справка о кадровом обеспечении ООП Копии документов об образовании и (или) квалификации Индивидуальные планы НПР	Официальный сайт ОО. Оригинальные документы
Доля штатных научно-педагогических работников	п. 7.1.6 не менее установленного значения ФГОС	Штатное расписание Копии трудовых договоров Справка о руководящих и научно-педагогических работниках организации	Официальный сайт ОО. Оригинальные документы
Среднегодовое число публикаций НПР	п. 7.1.7. на 100 НПР - не менее 2 (Web of Science или Scopus) не менее 20 (РИНЦ)	Справка (с учетом данных мониторинга, баз данных Web of Science, Scopus; РИНЦ) Отчеты по научной работе Публикации НПР	Оригинальные документы

7.1.1. Организация должна располагать материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Необходимо, чтобы Заключение о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности при осуществлении образовательной деятельности было выдано на все адреса осуществления образовательной деятельности, указанные в лицензии на осуществление образовательной деятельности

Электронная информационно-образовательная среда организации **должна обеспечивать:**

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

7.1.2. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации.

Привалов Е.Е., Ефанов А.В., Ястребов С.С., Ярош В.А.	Привалов Е.Е., Ефанов А.В., Ястребов С.С., Ярош В.А.
Эксплуатация линий распределительных сетей систем электрообеспечения	Издательство: Ставропольский государственный аграрный университет
	Год: 2018
	Страниц: 168 страниц
	Уровень образования: Бакалавриат

Чтение книги недоступно

ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 2-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для академического бакалавра

Выделить Цит. Закл. Поиск Масштаб Страницы

100% 71 / 174

ОГЛАВЛЕНИЕ

- 1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
- 2 СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
- 3. ПРИЕМНИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ
 - 3.1. Характеристика электроприемников по надежности электрообеспечения
 - 3.2. Режимы работы электрорприемников
 - 3.3. Электрические нагрузки и их графики
 - 3.4. Показатели, характеризующие приемники электрической энергии и их графики нагрузки
 - 3.5. Методы расчета электрических нагрузок
 - 3.6. Расчет однофазных нагрузок
- 4. ВНУТРИЦЕХОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ
- 5. ВНУТРИЗАВОДСКОЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ
- 6. КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ
- 7. КОРОТКИЕ ЗАМЫКАНИЯ В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Просмотр страниц
недоступен

7.1.2. Функционирование электронной информационно-образовательной среды **обеспечивается** соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и **квалификацией работников, ее использующих** и поддерживающих.

Фамилия, Имя, Отчество (полностью) преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, по договору ГПХ)	Должность	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки и наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании
Александр Яковлевич	внеш.совм.	Доцент к. ВМ, кандидат физ.-мат., уч. звание отсутствует	Комплексный анализ Асимптотические методы \ Доп. главы методов вычислений	Высшее, спец. «Физика», кв. «Физика»	пов.квал.: Функционирование информационной образовательной среды, 2018
Александр Яковлевич	штатный работник	Доцент к. ВМ, кандидат физ.-мат., доцент	Эконометрическое моделирование \ Математические модели в экономике	Высшее, спец. «Математика», кв. преподавателя математики средней школы	пов.квал.: Современные проблемы математики, 2018
Александр Яковлевич	ГПД	ЧелГУ, ВЦ	Базы данных, Архитектура компьютеров	Высшее, магистр по направлению подготовки "Прикладная математика и информатика"	
Александр Яковлевич	внеш.совм.	Проф. к. ВМиИТ, доктор физ.-мат. наук, профессор	Введение в цифровую обработку сигналов \ Основы анализа и синтеза цифровых фильтров	Высшее, спец. «АСУ», кв. инженера-системотехника	пов.квал.: Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя высшей школы, 2017

Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель, по договору)	Должность, ученая степень, ученое звание
2	3	4
Александр Яковлевич	по договору	Заведующий кафедрой, доктор технических наук

7.1.5. **Квалификация** руководящих и научно-педагогических работников организации **должна соответствовать квалификационным характеристикам**, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N 1н и профессиональным стандартам (при наличии).

Показатели	ФГОС	Комплект документов	Место размещения
Кадровая обеспеченность ООП: руководящие работники, НПР, лица, привлекаемые на условиях гражданско-правового договора	п. 7.2.1	Справка о кадровом обеспечении ООП Копии трудовых договоров Расписание занятий, Расписание промежуточных аттестаций Индивидуальный план НПР, Зачетная книжка обучающегося Экзаменационная и зачетная ведомости	Официальный сайт ОО. Оригинальные документы
Доля НПР, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), не менее установленного значения ФГОС	п. 7.2.2	Справка о кадровом обеспечении ООП Копии документов об образовании и (или) квалификации Расписание занятий, Расписание промежуточных аттестаций Индивидуальный план НПР, Зачетная книжка обучающегося Экзаменационная и зачетная ведомости	Официальный сайт ОО. Оригинальные документы
Доля НПР, имеющих ученую степень и (или) ученое звание (с учетом программы магистратуры – академическая ____% /прикладная – ____%), согласно ФГОС	п. 7.2.3	Справка о кадровом обеспечении ООП Копии дипломов доктора/кандидата наук Копии аттестатов профессора/доцента Расписание занятий, Расписание промежуточных аттестаций Индивидуальный план НПР, Зачетная книжка обучающегося Экзаменационная и зачетная ведомости	Официальный сайт ОО. Оригинальные документы
Доля НПР из числа руководителей и работников организаций (с учетом направленности (профиля), академическая – ____%/прикладная – ____%), согласно ФГОС	п. 7.2.4	Справка о работниках из числа руководителей и работников организации, Справка о кадровом обеспечении ООП Копии договоров, трудовых книжек (стаж не менее трех лет) Расписание занятий, Расписание промежуточных аттестаций Индивидуальный план НПР, Зачетная книжка обучающегося Экзаменационная и зачетная ведомости	Официальный сайт ОО. Оригинальные документы
Общее руководство научным содержанием программы: <ul style="list-style-type: none"> • штатный НПР • Ученая степень • Самостоятельная НИД (или участие) по направлению подготовки • Ежегодные публикации и апробации результатов на национальных и международных конференциях 	п.7.2.5	Справка о научном руководителе программы Копии трудовых договоров Копии дипломов доктора/кандидата наук Отчет о НИД Расписание занятий, Расписание промежуточных аттестаций Индивидуальный план НПР Публикации Программы конференций/сертификаты	Официальный сайт ОО. Оригинальные документы

7.2.1. Реализация программы магистратуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы магистратуры на условиях гражданско-правового договора.

№	Фамилия, Имя, Отчество (полностью) преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, по договору ГПХ)	Должность	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА	
							Количество часов	Доля ставки
9	██████████ ██████████ ██████████	внеш.совм.	Доцент к. ВМ, кандидат физ.-мат., уч. звание отсутствует	Комплексный анализ Асимптотические методы \ Доп. главы методов вычислений	Высшее, спец. «Физика», кв. «Физика»	пов.квал.: Функционирование информационной образовательной среды, 2018	54	0,0675
10	██████████ ██████████ ██████████	штатный работник	Доцент к. ВМ, кандидат физ.-мат., доцент	Эконометрическое моделирование \ Математические модели в экономике	Высшее, спец. «Математика», кв. преподавателя математики средней школы	пов.квал.: Современные проблемы математики, 2018	54	0,0675
11	██████████ ██████████ ██████████	ГПД	ВЦ	Базы данных, Архитектура компьютеров	Высшее, магистр по направлению подготовки "Прикладная математика и информатика"		108	0,12

7.2.2. Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры, должна составлять не менее процентов.

7.2.3. Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры, должна быть не менее...процентов.

Расчет показателей производим по составу научно-педагогических работников, занятых в реализации конкретной программы. Расчет ведется по контактной работе на основе акта организации об установлении норм времени по видам контактной работы.

Расчет ведется по контактной работе **НА ОДНОГО ОБУЧАЮЩЕГОСЯ** без учета количества обучающихся и деления групп на подгруппы на основе акта организации об установлении норм времени по видам контактной работы на одного обучающегося.

Документы:

- Учебный план соответствующей формы обучения
- ЛНА организации, регламентирующий объем учебной нагрузки НПР на ставку по определенной должности
- ЛНА организации об установлении норм времени по видам контактной работы на одного обучающегося

Пример

В соответствии с локальным нормативным актом организации установлено на одного студента:

- 0,2 академических часа на контроль самостоятельной работы студентов;
- 0,3 академических часа на прием зачета,
- 0,4 академических часа на прием экзамена,
- 0,5 академических часа на руководство ВКР,
- 40 часов на руководство учебной или производственной практикой (на группу из 10 человек)

В соответствии с локальным нормативным актом организации **установлена среднегодовая учебная нагрузка на ставку 900 часов.**

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов							ЗЕТ			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе из них			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	
								Лек	Лаб	Пр					
15	Б1.Б.1	Философия и методология науки	1			108	108	26	8	18	46	36	3	3	Лекции и практ. занятия – Сергеев А.П
18	Б1.Б.2	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли. Методы математической физики	1			108	108	26	8	18	46	36	3	3	Лекции – Алексеева Т.П., практ. занятия – (2 гр.): Алексеева Т.П., Сидорова Н.А.
33	Б1.Б.7	Системы автоматизированного проектирования		2		72	72	18		18	54		2	2	Лабораторные раб. – (2 гр.): Иванов И.И., Петров П.П.
131	Б2.У	Учебная практика				252	252				252		7	7	Учебная практика – (2 гр.) Алексеева Т.П., Борисов А.К.
132	Б2.У.1	Учебная практика			1	252	252				252		7	7	

1. Философия и методология науки:

Сергеева А.П. = 8 (часы лекций) + 18 (часы практ. занятий) + 1,0 (консультации) + 0,4 (экзамен) = 27,4 часа/900 = **0,03**

2. Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли. Методы математической физики.

Алексеева Т.П. = 8 (часы лекции) + 18 (часы практ. зан.) + 1,0 (консультации) + 0,4 (экзамен) = 27,4 часа/900 = **0,03**

Сидорова Н.А. = 18 (часы практ. зан.) + 0,2 (контроль самостоят. раб.) = 18,2/900 = **0,02**

или, если принимает экзамен

18 (часы практ. зан.) + 0,2 (контроль самостоят. раб.) + 1,0 (консультации) + 0,4 (экзамен) = 19,6/900 = **0,023**

3. Системы автоматизированного проектирования

Иванов И.И. = 18 (часы лаб. раб.) + 0,2 (контроль самостоят. раб.) + 0,3 (зачет) = 18,5/900 = **0,021**

Петров П.П. = 18 (часы лаб. раб.) + 0,2 (контроль самостоят. раб.) + 0,3 (зачет) = 18,5/900 = **0,021**

4. Учебная практика

Алексеева Т.П. = 40 (часы практики) + 0,3 (зачет) = 40,3/900 = **0,045**

Борисов А.К. = 40 (часы практики) + 0,3 (зачет) = 40,3/900 = **0,045**

7.2.4. Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы магистратуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу магистратуры, должна быть не менее...процентов.

Справка
о работниках из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы высшего образования – программы бакалавриата направления подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика

№ п/п	Ф.И.О.	Наименование организации	Должность в организации	Время работы в организации	Учебная нагрузка в рамках ООП за весь период реализации (доля ставки)
1	Сидорович И.И. Иванович А.А.	<u>ФГБОУ ВО «ЧелГУ»</u>	Директор центра информационных технологий экономического факультета	4 года	0,085
2	Петров П.П. Сидоров С.С.	ООО «Что за софт»	Управляющий	4 года	0,127
3	Сидоров С.С. Владимиров В.В.	Everypixel Group	Разработчик алгоритмов	2 года	0,08
4	Горюнов Владимир Сидорович А.	ОАО «Челябинский радиозавод «Полет»	Начальник научно-технического центра ОКБ	19 лет	0,055

Интернет. Основной вид деятельности организации определяется по ОКВЭД

Нужна детализация должности

7.2.5. **Общее руководство научным содержанием программы магистратуры** определенной направленности (профиля) должно осуществляться **штатным научно-педагогическим работником организации**, имеющим **ученую степень** (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), **осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты** (участвующим в осуществлении таких проектов) **по направлению подготовки**, имеющим **ежегодные публикации** по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим **ежегодную апробацию результатов** указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности **на национальных и международных конференциях**.

№ п/п	Ф.И.О. научного руководителя	Условия привлечения (штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель, по договору)	Ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности по направлению подготовки (профилю) подготовки	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях
1	Александр Яковлевич	по договору	д.т.н.	Породоразрушающий инструмент. Промывка и тампонажные растворы. Технология бурения. Технология вскрытия и	1. Двухступенчатая система очистки буровых растворов. Изв. вузов. Техн. науки. – 2014. – №1. – с.111-114 2. Буровой раствор для предупреждения дифференциальных прихватов. Научно-техническая конференция и выставка инновационных проектов, выполненных вузами и научными организациями Южного	Сланцевый газ: есть ли будущее? Журнал Neftegaz.Ru №3. 2016 г.	1. Материалы II Международной научно-практической конференции «Инновации в современной геологической науке и практике» Старый Оскол. 21-27 февраля 2015 г. А.Я. Третьяк, С.И. Лубянова, М.О. Кокарев «Буровой

Публикации руководителя научного содержания программы магистратуры:

по базе РИНЦ - <https://elibrary.ru/authors.asp>

по базе Scopus - <http://www.scopus.com/search/form/authorFreeLookup.url>

Показатели	Положения ФГОС	Комплект документов	Место размещения
Специальные помещения: учебные аудитории – специализированная мебель, помещения для самостоятельной работы, обеспечивающие доступ в Интернет, ЭИОС, ЭБС, помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	п. 7.3.1	Справка о материально-техническом обеспечении ООП РПД, расписание учебных занятий	Официальный сайт ОО. Оригинальные документы
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа: наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий	п. 7.3.1	Справка о материально-техническом обеспечении ООП РПД	Официальный сайт ОО. Оригинальные документы
Лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием	п. 7.3.1	Справка о материально-техническом обеспечении ООП РПД	Официальный сайт ОО. Оригинальные документы ЭИОС
Лицензионное программное обеспечение	п. 7.3.2	РПД Договоры на использование лицензионного ПО	Официальный сайт ОО. Оригинальные документы ЭИОС
ЭБС и ЭИОС– одновременный доступ не менее 25% обучающихся; обеспеченность доступа (удаленного доступа) к современным профессиональным базам данных и ИСС; адаптированность для лиц с ОВЗ	п. 7.3.3 – 7.3.5	Справка о материально-техническом обеспечении ООП РПД Договоры на ЭБС	Официальный сайт ОО. Оригинальные документы ЭИОС

7.3.2. Организация должна быть обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Философия и методология науки	Главный корпус, 212	Видеопроектор – 1 шт, персональный компьютер – 1 шт, маркерная доска – 1 шт, парты-12 шт, лавки-12 шт, доска- 1 шт.	Windows; MS Office Agreement V4640039; Kaspersky Internet Security17E0-000451-48859AF8
2	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли. Методы математической физики	Лаборатория информационных технологий и математического моделирования Лабораторный корпус, 305	Видеопроектор – 1 шт, персональный компьютер – 1 шт, маркерная доска – 1 шт, парты-12 шт, лавки-12 шт, доска- 1 шт.	Windows; MS Office Agreement V4640039; Kaspersky Internet Security17E0-000451-48859AF8; MathWorks MATLAB License Number 1110632

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Б1.Б.2 «Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли. Методы математической физики»
 21.04.01 Нефтегазовое дело, направленность «Строительство нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических условиях»

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

При освоении дисциплины «Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли. Методы математической физики» используется материально-техническая база кафедры «Нефтегазовая техника и технология». Существующие специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы студентов. Аудитории укомплектованы специализированной мебелью с техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации, для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие программе курса. Аудитории оснащены компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет».

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Б1.Б1 «Философия и методология науки»
 индекс и наименование дисциплины
«21.04.01 Нефтегазовое дело»
 код и наименование направления
 направленность **Строительство нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических условиях»**
 программа прикладная
 набор 2019

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
 Реализация образовательного процесса по дисциплине «Философия и методология науки» осуществляется за счёт аудиторного фонда, оснащённого мультимедийным оборудованием и программным обеспечением.

7.3.1. В случае неиспользования в организации электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки) **библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.**

Например, контингент обучающихся по образовательной программе – 10 человек

№ п/п	Наименование <u>основной литературы</u>	Кол-во экземпляров
1.	Петров И.И. Экономика	2
2.	Иванов А.А. Экономика предприятия ...	3
3.	Сидоров О.С. Экономика	6

Показатели	Положения ФГОС	Комплект документов	Место размещения
Наличие набора компетенций: Общекультурных (ОК); общепрофессиональных (ОПК); Профессиональных (ПК) – по виду (видам) профессиональной деятельности	п. 5.1 – 5.4	ООП (общая характеристика) – вид (виды) деятельности; набор компетенций Учебный план (матрица компетенций) РПД – набор компетенций Программы практик Оценочные средства	Официальный сайт ОО. Оригинальные документы ЭИОС
Результаты освоения основной образовательной программы	п. 5.5	ООП– включенность всех ОК, ОПК; ПК – по виду (видам) деятельности Фонд оценочных средств по ГИА - включенность всех ОК, ОПК, ПК – по виду (видам) деятельности	Официальный сайт ОО. Оригинальные документы ЭИОС

5.1. В результате освоения программы магистратуры у выпускника **должны быть сформированы** общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

5.2. Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими общекультурными компетенциями: ОК.....

5.3. Выпускник, освоивший программы магистратуры, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями: ОПК.....

5.4. Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа магистратуры: ПК...

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Б1.Б1 «Философия и методология науки»

индекс и наименование дисциплины

«21.04.01 Нефтегазовое дело»

код и наименование направления подготовки (специальности)

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЯ)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:

(ОК-1) – способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

(ОК-3) готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;

Индекс	Наименование	Каф	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25
Б1	Дисциплины (модули)							
Б1.Б.1	Философия и методология науки	49	ОК-1	ОК-2	ОК-3			
Б1.Б.2	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли. Методы математической физики	31	ОК-1	ОК-3				

5.1. В результате освоения программы магистратуры у выпускника **должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции: ОК-1; ОК-2; ОК-3**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

«21.04.01 Нефтегазовое дело,

направленность Строительство нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических условиях»

код и наименование направления подготовки (специальности), направленность

Квалификация, присваиваемая выпускникам – «магистр».

Вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовятся выпускники (в соответствии с п. 4.3 федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 марта 2015 г. №297): научно-исследовательская; проектная; организационно-управленческая; производственно-технологическая деятельность.

Направленность (профиль) образовательной программы – Строительство нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических условиях.

Планируемые результаты освоения образовательной программы: компетенции обучающихся, установленные федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 марта 2015 г. №297.

- ОК-1 способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
- ОК-2 готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
- ОК-3 готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала

5.3. Выпускник, освоивший программы магистратуры, должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями: ОПК-1; ОПК-2;...ОПК-6.**

5.4. Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать **профессиональными компетенциями, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа магистратуры:**

- научно-исследовательская деятельность: **ПК-1 ... ПК-5.**
- проектная деятельность: **ПК-6 ... ПК-10.**
- организационно-управленческая деятельность: **ПК-11 ... ПК-16.**
- производственно-технологическая деятельность: **ПК-17 ... ПК-23.**

ПК-1	способностью оценивать перспективы и возможности использования достижений научно-технического прогресса в инновационном развитии отрасли, предполагать способы их реализации
ПК-2	способностью использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности
ПК-6	способностью применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности
ПК-12	способностью проводить экономический анализ затрат и результативности технологических процессов и производств
ПК-17	способностью управлять сложными технологическими комплексами (автоматизированными промыслами, системой диспетчерского управления), принимать решения в условиях неопределенности и многокритериальности
ПК-18	способностью анализировать и обобщать экспериментальные данные о работе технологического оборудования
ПК-19	способностью совершенствовать методики эксплуатации и технологии обслуживания оборудования
ПК-20	способностью применять инновационные методы для решения производственных задач
ПК-21	способностью конструировать и разрабатывать новые инновационные технологические процессы и оборудование нефтегазодобычи и транспорта нефти и газа
ПК-22	способностью анализировать возможные инновационные риски при внедрении новых технологий, оборудования, систем
ПК-23	способностью применять полученные знания для разработки проектных решений по управлению качеством в нефтегазовом производстве

5.5. При разработке программы магистратуры все общекультурные и общепрофессиональные компетенции, а также профессиональные компетенции, отнесенные к тем видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры, **включаются в набор требуемых результатов освоения программы магистратуры.**

Общекультурные: **ОК-1; ОК-2; ОК-3**

Общепрофессиональные: **ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6**

Профессиональные по видам профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская деятельность: **ПК-1 ... ПК-5.**
- проектная деятельность: **ПК-6 ... ПК-10.**
- организационно-управленческая деятельность: **ПК-11 ... ПК-16.**
- производственно-технологическая деятельность: **ПК-17 ... ПК-23.**

БЗ	Государственная итоговая аттестация	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-17	ПК-18	ПК-19
		ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23								



Оценка качества подготовки обучающихся

Комплект документов			Место размещения
Зачетно-экзаменационные ведомости Учебные карточки обучающихся Личные дела обучающихся Материалы портфолио обучающихся Отчеты о прохождении практики	ВКР Протоколы заседаний ГЭК Отзывы руководителей на ВКР Внешние рецензии на ВКР Контрольные, научные и др. работы, отчеты по практикам	ФОС	Утвержденные руководителем ОО копии документов ЭИОС

Благодарим за внимание