МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образоватия "Бурятский государственный университет"
Институт математики и информатики

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № / *У. О.* Е.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Мошкин Н.И.

УТВЕРЖДАЮ

20 *Ю*г.

01.04.01

Направление 01.04.01 Математика Магистерская программа Дискретная математика и математическое образование

Кафедра: Алгебры, геометрии и методики преподавания

| Квалификация: магистр | |
|--|--|
| Программа подготовки: академическая магистратура | |
| Форма обучения: Очная | |
| Срок обучения: 2г | |

| + | Основной | Виды профессиональной деятельности |
|---|----------|------------------------------------|
| V | · • | педагогическая |
| | | научно-исследовательская |
| | | производственно-технологическая |
| | | организационно-управленческая |

| Год начала подготовки (по учебном | у плану) | 2016 |
|-----------------------------------|----------|--------------|
| Учебный год | 2017-20 |)18 |
| Образовательный стандарт | № 827 o | т 17.08.2015 |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

начальник УМУ

директор ИМИ

Ззав. кафедрой

Руководитель магистерской программой

_/ Макаров А.Н./

/ Павлова Э.Т./

_/ Антонова Л.В./

/ Шаранхаев И.К./

_/ Шаранхаев И.К./

Календарный учебный график

| Med | С | ент | гябр |)ь | 2 | 0 | стяб | Брь | 7 | П | Hos | ябры | | 7 | lек | абр | ь | 4 | Я | нва | рь | - | Фе | вра | аль | <u> </u> | | Maj | т | Т | L. | Αn | рел | ь " | Т | M | Ιай | | | Ию | нь | | 2 | И | Юл | | _ | - | 4вг | уст |
|------------------|---|-------|------|----|---|-------|------|-----|----|-----|-----|------|-----|-----|-------|-----|----|----|------------------|-----|----|----|-----|-------|-----|----------|-----|-------|----------|------|----|-------|------|--------|-------|-----|-----|----|-----|-------|-----|------|------|-------|------|------|-----|-----|------|-----------|
| 5 4 7 | | 8 - 1 | 5 | 22 | Ŕ | 6 - 1 | ë | ģ | 27 | 3.9 | ġ | 17. | 24. | 1-7 | 8 - 1 | 5 | 22 | Ŕ | 5 - 1 | 12 | 13 | ź | 5-8 | 9 - 1 | 16 | Ŕ | 2-8 | 9 - 1 | <u>.</u> | Ŕ | Ř | 6 - 1 | ģ | š , | 4 - 1 | : : | 18 | 35 | 1-7 | 8 - 1 | 15. | 22 - | 29 · | 6 - 1 | 13 · | - 02 | 27. | 3-9 | 10 - | 17 - 24 - |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 3 | 30 3 | 31 | 32 | 33 3 | 34 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 52 |
| I | | | | | | | | | | | | | | | У | У | У | У | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | Π | | П | П | П | П | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | к к |
| п | | | | | | | | | П | | П | п | п | п | п | п | п | | ホ ホ ホ ホ | Э | Э | Э | к | П | П | | | П | пГ | 7 | п | п | п | | | | П | п | | Э | г | г | Д | Д | к | к | к | к | к | кк |

Сводные данные

| | | К | урс : | Ĺ | К | Итого | | |
|-----|--|--------|---------|-------|---------------|-------------|---------------------|---------------------|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | 211010 |
| | Теоретическое обучение и рассредоточенные практики | 14 | 14 | 28 | 7 3/6 | | 7 3/6 | 35 3/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 | 2 | 5 | 3 | 1 | 4 | 9 |
| У | Учебная практика | 4 | | 4 | | | | 4 |
| П | Производственная практика | | 4 | 4 | 10 | 16 | 26 | 30 |
| Д | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 2 | 2 | 2 |
| Г | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена | | | | | 2 | 2 | 2 |
| К | Каникулы | 2 | 9 | 11 | 1 | 7 | 8 | 19 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | | | | 13/6 (9дн) | 1 (6 дн) | 2 3/6 (15 дн) | 2 3/6 (15 дн) |
| (не | должительность обучения включая нерабочие здничные дни и каникулы) | бол | ee 39 H | ед. | бол | ее 39 н | ед. | |
| Ито | го | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 104 |
| Сту | дентов | | 5 | | | 5 | | |
| Гру | пп | | 1 | | | 1 | | |

План Учебный план магистратуры 'ИМИ 2016 010401 МАТЕМАТИКА МАГ(Дискр.мат. и мат. обр.).plx', код направления 01.04.01, год начала подготовки 2016 Курс 2 3ET Форма контроля Итого акад.часов Сем. 1 Сем. 2 Сем. 3 Сем. 4 По По Считат Экза Заче Заче Экспе Часо Конта Конт Инте Часы Часы Часы Чась СР 3ET Лаб Пр Лаб Пр CP Лаб СР CP Индекс Наименование Факт Лек CP 3ET Лек 3ET Лек Пр ЗЕТ Лек Лаб Пр мен т ТC вв 3ET кт конт KOHT KOHT конт ьв р ппан поль р Блок 1.Дисциплины (модули) Базовая часть История и методология математики и Б1.Б.01 информатики Философия и методология научного 51.5.02 знания Б1.Б.03 Профессиональный иностранный язык Информационные технологии в + Б1.Б.04 образовании Менеджмент в образовании, создание + Б1.Б.05 и управление проектами 10 56 42 133 Вариативная часть Дополнительные главы дискретной 51.B.01 иатематики Теория и методика преподавания Б1.В.02 математики в школе и вузе Подготовка учителя математики: Б1.В.03 современная интерпретация Программирование и прикладное 51.B.04 программное обеспечение Дополнительные главы алгебры и ее Б1.В.05 приложения Дополнительные главы Б1.В.06 математического анализа и его Дополнительные главы геометрии и ее Б1.В.07 приложения Теория и методика преподавания 51.B.08 информатики в школе и вузе Практикум по решению олимпиадных 51 B 09 залач 51.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 Б1.В.ДВ.01.01 Дополнительные главы теории чисел Дополнительные главы теории 51.В.ДВ.01.02 вероятностей и математической 53 27 Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 + Профильное обучение математике 51.В.ДВ.02.01 (цели, содержание, методы) Профильное обучение информатике Б1.В.ДВ.02.0 (цели, содержание, методы) Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 + 51.В.ДВ.03.01 Теория графов 108 108 Б1.В.ДВ.03.02 108 108 Теория кодирования + 51.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 Компетентностный подход в 51.В.ДВ.04.0 математическом образовании Методология и технология создания 51.В.ДВ.04.02 элективных курсов по математике Б1.В.ДВ.05 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 Б1.В.ДВ.05.01 Курс элементарной математики Б1.В.ДВ.05.02 образовательного процесса при обучении математике и информатике 1584 1584 436 806 342 8 | 14 | 42 | 28 | 84 | 188 | 162 | 18 126 371 81 12 50 247 99 2268 2268 604 1259 405 8 24 98 42 112 450 162 24 84 168 504 108 15 50 305 135 Блок 2.Практики

План Учебный план магистратуры 'ИМИ_2016_010401_МАТЕМАТИКА_МАГ(Дискр.мат. и мат. обр.).ріх', код направления 01.04.01, год начала подготовки 2016

| | Закрепленная кафедра | - |
|-----|---|--------------------|
| Код | Наименование | Компетенции |
| | | |
| 22 | Алгебры, геометрии и | ОК-1; ОПК-1; ОПК-2 |
| | методики преподавания Алгебры, геометрии и | |
| 22 | методики преподавания Иностранных языков | OK-1; OK-3; ПК-11 |
| 71 | естественного направления | ОПК-4 |
| 23 | Информационных технологий Алгебры, геометрии и | OПК-3; ПК-9; ПК-10 |
| 22 | методики преподавания | ОК-2; ОПК-5 |
| | | |
| 22 | Алгебры, геометрии и методики преподавания | опк-1 |
| 22 | Алгебры, геометрии и методики преподавания | ПК-10; ПК-12 |
| 22 | Алгебры, геометрии и методики преподавания | ОК-3; ПК-9; ПК-11 |
| 23 | Информационных технологий | ОПК-3 |
| 22 | Алгебры, геометрии и методики преподавания | ОПК-1; ОПК-2 |
| 24 | Математического анализа и дифференциальных уравнений | ОПК-1; ОПК-2 |
| 22 | Алгебры, геометрии и методики преподавания | ОПК-1; ОПК-2 |
| 23 | | ПК-10 |
| 22 | Алгебры, геометрии и методики преподавания | ПК-10 |
| | | опк-1 |
| 22 | Алгебры, геометрии и методики | ОПК-1 |
| 25 | Прикладной математики | ОПК-1 |
| | | ПК-10 |
| 24 | Математического анализа и диф | ПК-10 |
| 24 | Математического анализа и диф | ПК-10 |
| | | ОПК-1 |
| 22 | Алгебры, геометрии и методики | |
| 22 | Алгебры, геометрии и методики | |
| 22 | A | ПК-10 |
| 22 | Алгебры, геометрии и методики | I IK-10 |
| 22 | Алгебры, геометрии и методики | ПК-10 |
| | | ПК-10 |
| 22 | Алгебры, геометрии и методики | HIK-10 |
| 24 | Математического анализа и диф | ПК-12 |
| | | |
| | | |
| | | |

План Учебный план магистратуры 'ИМИ 2016 010401 МАТЕМАТИКА МАГ(Дискр.мат. и мат. обр.),ріх', код направления 01.04.01, год начала подготовки 2016 Курс 2 3ET Форма контроля Итого акад.часов Сем. 1 Сем. 2 Сем. 3 Сем. 4 Конт Инте ЗЕТ Лек Считат Экза Заче Заче Экспе Часо По По Конта Часы Часы Часы Часы конт ЗЕТ Лаб Пр Лаб CP Лаб Пр CP CP ЗЕТ Лек Пр CP ЗЕТ Лек Лаб Пр CP Индекс Наименование Факт Лек Т T C ЗЕТ плану конт ЬΒ мен р вв KT р конт конт Вариативная часть Практика по получению первичных Б2.В.01(У) 6 6 36 216 216 216 6 216 1 профессиональных умений и навыков НИР 540 540 540 15 540 + Б2.B.02(Π) 3 15 15 36 Практика по получению 24 36 972 972 972 6 216 21 756 Б2.В.03(П) 27 27 профессиональных умений и опыта Преддипломная 4 108 3 108 + 52.B.04(Π) 3 3 36 108 108 1836 1836 1836 864 51 51 216 216 540 24 6 6 15 51 51 1836 1836 1836 6 216 6 216 15 540 24 864 Блок 3.Государственная итоговая аттестация Базовая часть Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к 108 3 36 108 108 108 3 Б3.Б.01(Д) 3 процедуре защиты и процедуру зашиты Подготовка к сдаче и сдача 3 108 3 36 108 108 108 Б3.Б.02(Г) государственного экзамена 6 6 216 216 216 6 216 216 216 216 216 6 6 6 ФТД.Факультативы Вариативная часть + ФТД.В.01 3 36 36 36 14 22 14 22 Олимпиадные задачи 1 1 36 36 14 22 1 14 22 1 1 36 36 14 22 14 22

План Учебный план магистратуры 'ИМИ_2016_010401_МАТЕМАТИКА_МАГ(Дискр.мат. и мат. обр.).ріх', код направления 01.04.01, год начала подготовки 2016

| | Закрепленная кафедра | - |
|-----|---|---------------------|
| Код | Наименование | Компетенции |
| | | |
| 22 | Алгебры, геометрии и методики преподавания | ОПК-1 |
| 22 | Алгеоры, геометрии и метолики преподавания | ОК-3; ОПК-2; ПК-12 |
| 22 | Алгебры, геометрии и методики преподавания | ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| 22 | Алгеоры, геометрии и | ОПК-1; ОПК-2; ПК-12 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 22 | Алгебры, геометрии и методики преподавания | ПК-11; ПК-12 |
| 22 | Алгебры, геометрии и методики преподавания | ПК-11; ПК-12 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | длгеоры, геометрии и | 01/ 0 |
| 22 | мотолики прополоварация | OK-3 |
| | | |
| | | |

ПланСвод Учебный план магистратуры 'ИМИ 2016 010401 MATEMATИКА МАГ(Дискр.мат. и мат. обр.).plx', код направления 01.04.01, год начала подготовки 2016 Kypc 1 Kypc 2 Kypc 3 Kypc 4 Kypc 5 Kypc 6 Kypc 7 3ET Форма контроля Итого акад.часов Закрепленная кафедра По По Счита Экза Заче Заче Экспе Конта Конт СР 3ET 3ET 3ET 3ET 3ET 3ET 3ET 3ET ЗЕТ Индекс Наименование Факт Ауд. 3ET 3ET 3ET 3ET 3ET Код Наименование мен т ТC 3ET кт попь L B р ппан Блок 1.Дисциплины (модули) Базовая часть История и методология математики и Алгебры, геометрии и Б1.Б.01 информатики методики преподавания Философия и методология научного Алгебры, геометрии и 51.5.02 знания методики преподавания Иностранных языков Б1.Б.03 + Профессиональный иностранный язык естественного направления Информационные технологии в + Б1.Б.04 Информационных технологий образовании Менеджмент в образовании, создание Алгебры, геометрии и + Б1.Б.05 и управление проектами методики преподавания Вариативная часть Дополнительные главы дискретной Алгебры, геометрии и 51.B.01 иатематики методики преподавания Теория и методика преподавания Алгебры, геометрии и Б1.В.02 математики в школе и вузе методики преподавания Подготовка учителя математики: Алгебры, геометрии и Б1.В.03 современная интерпретация методики преподавания Программирование и прикладное 51.B.04 Информационных технологий программное обеспечение Дополнительные главы алгебры и ее Алгебры, геометрии и Б1.В.05 приложения методики преподавания Дополнительные главы Математического анализа и Б1.В.06 математического анализа и его дифференциальных уравнений Дополнительные главы геометрии и ее Алгебры, геометрии и Б1.В.07 приложения методики преподавания Геория и методика преподавания 51.B.08 23 Информационных технологий информатики в школе и вузе Практикум по решению олимпиадных Алгебры, геометрии и 51 B 09 залач методики преподавания 51.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 Б1.В.ДВ.01.01 Дополнительные главы теории чисел 22 Алгебры, геометрии и методик Дополнительные главы теории 25 Прикладной математики 51.В.ДВ.01.02 вероятностей и математической Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 + Профильное обучение математике 51.В.ДВ.02.01 24 Математического анализа и ди (цели, содержание, методы) Профильное обучение информатике Б1.В.ДВ.02. Математического анализа и ди (цели, содержание, методы) 51.В.ДВ.03 + Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.З 51.В.ДВ.03.01 Теория графов 22 Алгебры, геометрии и методик Б1.В.ДВ.03.02 22 Алгебры, геометрии и методики Теория кодирования + 51 В ЛВ 04 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 Компетентностный подход в 51.В.ДВ.04.0 22 Алгебры, геометрии и методик математическом образовании Методология и технология создания 1.В.ДВ.04.0 22 Алгебры, геометрии и методик элективных курсов по математике Б1.В.ДВ.05 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 Б1.В.ДВ.05.01 Курс элементарной математики 22 Алгебры, геометрии и методикі Гехнология оценки качества Б1.В.ДВ.05.02 образовательного процесса при 24 Математического анализа и ди обучении математике и информатике 44 1584 1584 436 436 806 342 14 18 12 63 2268 2268 604 604 1259 405 24 24 15

Блок 2.Практики

ПланСвод Учебный план магистратуры 'ИМИ_2016_010401_MATEMATИКА_МАГ(Дискр.мат. и мат. обр.).plx', код направления 01.04.01, год начала подготовки 2016

| | | Т | T | · · <u>_</u> · · · · | | | | | | | | | | | | | oc 2 | | oc 3 | | pc 4 | Кур | | Кур | nc 6 | I/v | nc 7 | | |
|--------|------------------|--|------|----------------------|-------------|------------|------|-----------|-------------|-------------|--------|------|--------------|-------------|------|------|------|---|------|---|------|----------|-----|------|------|----------|--------------|-----|---|
| - | - | - | Фор | ма кон | троля | 3 | ET | | Ито | ого ака | д.часс | ОВ | | Кур Сем. | Сем. | Сем. | _ | | _ | | Сем. | | | Сем. | | Сем. | рс 7 Сем. | | Закрепленная кафедра |
| Считат | Индекс | Наименование | Экза | Заче | Заче т с | Экспе р | Факт | По ЗЕТ | По плану | Конта кт | Ауд. | СР | Конт роль | | 3ET | | | | | | 3ET | | 3ET | ЗЕТ | 3ET | ЗЕТ | ЗЕТ | Код | Наименование |
| Вариа | тивная ча | ість | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | | 1 | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | 22 | Алгебры, геометрии и методики преподавания |
| + | Б2.В.02(П) | НИР | | | 3 | 15 | 15 | 540 | 540 | | | 540 | | | | 15 | | | | | | | | | | | | 22 | Алгеоры, геометрии и метолики преподавания |
| + | Б2.В.03(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта | | | 24 | 27 | 27 | 972 | 972 | | | 972 | | | 6 | | 21 | | | | | | | | | | | 22 | Алгебры, геометрии и методики преподавания |
| + | Б2.В.04(П) | Преддипломная | | | 4 | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 108 | | | | | 3 | | | | | | | | | | | 22 | Алгеоры, геометрии и |
| | | | | | | 51 | 51 | 1836 | 1836 | | | 1836 | | 6 | 6 | 15 | 24 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 51 | 51 | 1836 | 1836 | | | 1836 | | 6 | 6 | 15 | 24 | | | | | | | | | | | | |
| Блок | 3.Государ | ственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базов | ая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 108 | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | Алгебры, геометрии и методики преподавания |
| + | Б3.Б.02(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 108 | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | Алгебры, геометрии и методики преподавания |
| | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | |
| ФТД. | Ракультат | ивы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариа | тивная ча | сть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.01 | Олимпиадные задачи | | 3 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 14 | 14 | 22 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 22 | Алгеоры, геометрии и |
| | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 14 | 14 | 22 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 14 | 14 | 22 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Итого ЗЕТ/Акад.часов (без факультативо | E | | | 120 | 120 | 4320 | 4320 | 604 | 604 | 3311 | 405 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | |
| | | дельная нагрузка в семестрах (акад.час/ | | | | | | | | | | | | 50.2 | - | 58.8 | | | | | | igsquare | | | | | | | |
| | | контактной работы в семестрах (акад.ч | ıd | | | | | | | | | | | 18 | 18 | 13.4 | _ | _ | _ | _ | | | | | | <u> </u> | _ |] | |
| | | ЗЕТ на курсах (без факультативов) | | | | | | | | | | | | 60 | | 60 | | | | | | | | | | | | | |

| | | | Из | гого | | | Курс 1 | | | | | |
|--|---------|-----------|-----------------|--------|--------------------------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | Мин. | 3Е ¹ Макс. | Г Факт | Bcero | Сем 1 | Сем 2 | Bcero | Сем 3 | Сем 4 |
| Итого | | | | 102 | 145 | 121 | 60 | 30 | 30 | 61 | 31 | 30 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 102 | 135 | 120 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 |
| Дисциплины (модули) | 30% | 70% | 31.8% | 51 | 69 | 63 | 48 | 24 | 24 | 15 | 15 | |
| Базовая часть | | | | 15 | 21 | 19 | 16 | 10 | 6 | 3 | 3 | |
| Вариативная часть | | | | 30 | 54 | 44 | 32 | 14 | 18 | 12 | 12 | |
| Практики | 0% | 100% | 0% | 45 | 57 | 51 | 12 | 6 | 6 | 39 | 15 | 24 |
| Вариативная часть | | | | 45 | 57 | 51 | 12 | 6 | 6 | 39 | 15 | 24 |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | 6 | | 6 |
| Базовая часть | | | | 6 | 9 | 6 | | | | 6 | | 6 |
| Факультативы | | | | | 10 | 1 | | | | 1 | 1 | |
| Вариативная часть | | | | | 10 | 1 | | | | 1 | 1 | |
| Процент занятий от аудиторных | лекцио | нных | | | | 38.5% | | | | | | |
| процент занятий от аудиторных | в интер | активно | й форме | 9 | | 1.3% | | | | | | |
| | ОП, фак | ультати | вы (в пе | риод Т | ·O) | 53.5 | - | 50.2 | 54 | - | 58.8 | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, фак | ультати | вы (в пе | риод э | кз. сесс | 45 | - | 54 | 54 | - | 45 | |
| учеоная нагрузка (акад.час/нед) | в перио | д гос. эк | заменов | | | | - | | | - | | 54 |
| | | 17.1 | - | 18 | 18 | - | 13.4 | | | | | |
| | ЭКЗАМ | 1ЕНЫ (Эк | 3) | | | | 7 | 3 | 4 | 3 | 3 | |
| Обязательные формы контроля | ЗАЧЕТ | Ы (За) | | | | | 10 | 6 | 4 | 2 | 2 | |
| | ЗАЧЕТ | Ы С ОЦЕ | :НКОЙ (З | (aO) | | | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 |