

1 курс

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет геодезии и картографии"

УТВЕРЖДАЮ

ректор Камынина Надежда Ростиславовна

"31" мая 2021 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.03

21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Программа магистратуры: Космическая геодезия и навигация
Факультет: Геодезический

| |
|--------------------------------|
| Квалификация: магистр |
| Форма обучения: Очная форма |
| Срок получения образования: 2г |

| | |
|---|---------------------|
| Год начала подготовки (по учебному плану) | 2021 |
| Учебный год | 2021-2022 |
| Образовательный стандарт (ФГОС) | № 938 от 11.08.2020 |

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 10 | АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН |
| 10.002 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ |
| 25 | РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ |
| 25.049 | ИНЖЕНЕР-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ ПО РАЗВИТИЮ СПУТНИКОВЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ |
| 25.037 | СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПРОЕКТАМИ И ПРОГРАММАМИ В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.012 | СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕТРОЛОГИИ |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | научно-исследовательский |
| + | производственно-технологический |
| + | организационно-управленческий |
| + | педагогический |
| + | проектный |

СОГЛАСОВАНО

проректор по УР

начальник УУ

И. о. декана ГФ

/ Степанченко Алексей Леонидович/
 / Агеева Ольга Ивановна/
 / Половнев Олег Валентинович/

План Учебный план магистратуры '21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование (геодезия, косм.геодезия) (только 1 курс).plx', код направления 21.04.03, программа магистратуры : Ко

| Семестр 3 | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | Закрепленная кафедра | | Компетенции | |
|-----------|-----|-----|----|-----|-----|-----------|-----------|-----|-----|----|-----|----|-----------|----------------------|---|--|------------------|
| з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | Код | Наименование | Компетенции | |
| 21 | 102 | 166 | 51 | | 365 | 72 | | | | | | | | | | | |
| 9 | 51 | 34 | 17 | | 222 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 35 | Истории, философии и социальных | УК-1; УК-5 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | Лингвистики | УК-4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | Геоинформационных систем и | ОПК-1; ОПК-3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | Астрономии и космической геодезии | ОПК-3; ПК-4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | Высшей геодезии | ОПК-4; ПК-1 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | Аэрокосмических съемок | ОПК-1; ПК-4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | Геоинформационных систем и технологий | ОПК-3; ПК-4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | Геоинформационных систем и технологий | ОПК-1; ПК-4 | |
| 9 | 51 | 34 | 17 | | 222 | | | | | | | | | | | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-5; ПК-7; | |
| 3 | 17 | 17 | | | 74 | | | | | | | | | 38 | Экономики | УК-1; УК-3 | |
| 3 | 17 | 17 | | | 74 | | | | | | | | | 14 | Земельного права и гос.регистрации недвижимости | УК-1; УК-6 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | Лингвистики | УК-4; ОПК-5; ПК-7 | |
| 3 | 17 | 17 | | | 74 | | | | | | | | | 9 | Геодезии | УК-2; ОПК-2; ПК-8 | |
| 12 | 51 | 132 | 34 | | 143 | 72 | | | | | | | | | | | |
| 4 | 17 | 34 | | | 57 | 36 | | | | | | | | 3 | Астрономии и космической геодезии | ПК-1; ПК-3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | Высшей геодезии | ПК-3 | |
| 4 | 17 | 34 | | | 57 | 36 | | | | | | | | 38 | Экономики | ПК-1; ПК-3 | |
| 4 | 17 | 64 | 34 | | 29 | | | | | | | | | 3 | Астрономии и космической геодезии | ПК-1; ПК-3; ПК-5 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | Геодезии | ПК-1 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 25 | Прикладной геодезии | ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-3; ПК-4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 26 | Прикладной информатики | ПК-3; ПК-4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 26 | Прикладной информатики | ПК-3; ПК-4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-3; ПК-4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | Астрономии и космической геодезии | ПК-3; ПК-4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | Астрономии и космической геодезии | ПК-3; ПК-4 | |
| 3 | | 34 | | | 47 | 27 | | | | | | | 945 | 27 | | | |
| 3 | | 34 | | | 47 | 27 | | | | | | | 945 | 27 | | | |
| 3 | | 34 | | | 47 | 27 | | | | | | | | 3 | Астрономии и космической геодезии | ПК-1 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | Астрономии и космической геодезии | ПК-5; ПК-7 | |
| | | | | | | | 21 | | | | | | 729 | 27 | 3 | Астрономии и космической геодезии | ПК-5; ПК-6; ПК-8 |
| | | | | | | | 6 | | | | | | 216 | 3 | 3 | Астрономии и космической геодезии | ПК-1; ПК-6 |
| | | | | | | | 9 | | | | | | 288 | 36 | | | |
| | | | | | | | 9 | | | | | | 288 | 36 | 3 | Астрономии и космической геодезии | |
| 4 | 17 | 51 | 34 | | 42 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 34 | | 38 | | | | | | | | | 3 | Астрономии и космической геодезии | ПК-8 | |
| 2 | 17 | 51 | | | 4 | | | | | | | | | 3 | Астрономии и космической геодезии | ПК-3 | |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | |
|------|---|---|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 109 | 136 | 124 | 60 | 25 | 35 | 64 | 28 | 36 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 109 | 130 | 120 | 60 | 25 | 35 | 60 | 24 | 36 |
| B1 | Дисциплины (модули) | 59% | 41% | 21.4% | 60 | 71 | 69 | 48 | 25 | 23 | 21 | 21 | |
| B1.O | Обязательная часть | | | | 40 | 60 | 41 | 32 | 18 | 14 | 9 | 9 | |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 20 | 40 | 28 | 16 | 7 | 9 | 12 | 12 | |
| B2 | Практика | 0% | 100% | 0% | 40 | 50 | 42 | 12 | | 12 | 30 | 3 | 27 |
| B2.O | Обязательная часть | | | | | | | | | | | | |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 40 | 50 | 42 | 12 | | 12 | 30 | 3 | 27 |
| B3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | 9 | | | | 9 | | 9 |
| B3.O | Обязательная часть | | | | | | | | | | | | |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | | 6 | 4 | | | | 4 | 4 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 51.3 | - | 47.8 | 54 | - | 52.5 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 42.5 | - | 30.9 | 54 | - | 42.5 | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | | 20.3 | - | 19.7 | 21 | - | 20.4 | |
| | | Блок Б1 | | | | | 944 | - | 340 | 285 | - | 319 | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б2 | | | | | 64 | - | | 30 | - | 34 | |
| | | Блок Б3 | | | | | | - | | | - | | |
| | | Блок ФТД | | | | | 102 | - | | | - | 102 | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 1110 | - | 340 | 315 | - | 455 | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 4 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 9 | 5 | 4 | 4 | 3 | 1 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 3 | | 3 | 3 | 2 | 1 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | 1 | 1 | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | 4 | 3 | 1 | 1 | 1 | |
| | | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | |
| | | РЕФЕРАТ (Реф) | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР) | | | | | | 7 | 2 | 5 | 2 | 2 | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 29.14% | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 34.2% | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 38% | | | | | | | |