

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
 Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
 Дата подписания: 07.09.2021 13:32:19
 Уникальный программный ключ:
 5b8335c1f3d6e7bd91a51b28834cdf2b81866538

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Природообустройство и водопользование

Инженерная защита территорий и сооружений

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"26" мая 2021

Д.А. Соловьев



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 25.05.2021

20.04.02

Факультет: инженерии и природообустройства

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 686 от 26.05.2020

Срок получения образования: 2г 6м

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Приказ Минтруда |
|--------|---|--------------------------|
| 13 | СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО | |
| 13.018 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ | № 1152н от 25.12.2014 г. |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ | |

| + | Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|----------|--|
| + | + | проектно-исследовательский |
| + | + | технологический |
| + | + | научно-исследовательский |
| + | + | организационно-управленческий |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ С.А. Макаров/

Начальник УОКО

/ А.Б. Хохлов/

Декан

/ А.В. Павлов/

(Handwritten signatures in blue ink)

Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | Октябрь | | | | | Ноябрь | | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | | Февраль | | | | | Март | | | | | Апрель | | | | | Май | | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | | Август | | | | |
|-----|----------|---|---|---------|---|---|---|---|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|----|---|--------|---|--|--|--|
| 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 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | К | К | К | | | | | | | | | | | | | * | * | | | | | | * | | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | К | К | | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | * | * | * | | | | | | * | | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | | | |
| III | П | П | П | П | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Д | Д | * | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | | | | |

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Итого |
|--|--|-----------------------|----------------|------------------------|-----------------------|----------------|------------------------|---|--------|-----------------------|------------------------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 15 5/6 | 19 | 34 5/6 | 17 | 18 | 35 | | | | 69 5/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 1 | 2 | 3 | 1 4/6 | 1 | 2 4/6 | | | | 5 4/6 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | | | | | | 2 |
| Н | Научно-исслед. работа | | | | | | | 10 | | 10 | 10 |
| П | Производственная практика | | | | | 4 | 4 | 4 | | 4 | 8 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | 6 | | 6 | 6 |
| К | Каникулы | 2 5/6 | 7 | 9 5/6 | 2 | 6 | 8 | 4 3/6 | | 4 3/6 | 22 2/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 2/6 (8 дн) | 1 (6 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 1 (6 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн) | | 1 3/6 (9 дн) | 6 1/6 (37 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед | | | более 39 нед | | | не менее 12 нед и не более 39 нед | | | |
| Итого | | 21 | 31 | 52 | 22 | 30 | 52 | 26 | | 26 | 130 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|--|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б1.О.01 | Философские проблемы науки и техники | УК-1; УК-6 |
| Б1.О.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | УК-4 |
| Б1.О.03 | Русский язык в деловой и научной коммуникации | УК-4 |
| Б1.О.04 | Математическое моделирование и анализ данных | ПК-7 |
| Б1.О.05 | Стратегический менеджмент | УК-1 |
| Б1.О.06 | Управление проектами | УК-2; ПК-2 |
| Б1.О.07 | Организация работы малых групп | УК-3; УК-5 |
| Б1.О.08 | Экономическая оценка эффективности мероприятий на объектах природообустройства и водопользования | ОПК-3; ПК-1 |
| Б1.О.09 | Патентоведение и защита интеллектуальной собственности | ПК-8 |
| Б1.О.10 | Планирование и организация эксперимента | ОПК-2; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.О.11 | Исследование систем природообустройства и водопользования | ОПК-4; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.О.12 | Управление природно-техногенными комплексами | ОПК-1; ПК-5 |
| Б1.О.13 | Современные информационные технологии в природообустройстве и водопользовании | ОПК-2 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8 |
| Б1.В.01 | Геоинформационные технологии оценки и прогнозирования опасных природных процессов | ПК-1 |
| Б1.В.02 | Санитарная охрана территорий и управление отходами | ПК-4 |
| Б1.В.03 | Инженерно-технические мероприятия на объектах инженерной защиты | ПК-3 |
| Б1.В.04 | Приборы контроля и средства диагностики параметров объектов инженерной защиты | ПК-1; ПК-6 |
| Б1.В.05 | Надежность сооружений инженерной защиты | ПК-2; ПК-5 |
| Б1.В.06 | Комплексная экспертиза проектов и сооружений инженерной защиты | ПК-2; ПК-5; ПК-8 |
| Б1.В.07 | Управление качеством окружающей среды на объектах инженерной защиты | ПК-2; ПК-4 |
| Б1.В.08 | Инженерная защита объектов от воздействия подземных и поверхностных вод | ПК-3 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|--|
| Б1.В.09 | Комплексные схемы инженерной защиты территорий | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.10 | Эксплуатация сооружений систем инженерной защиты | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 | ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Мониторинг сооружений инженерной защиты | ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Дистанционное зондирование и информационное обеспечение объектов инженерной защиты | ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Инженерно-мелиоративное обустройство территорий | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Инженерная подготовка территорий | ПК-1; ПК-3 |
| Б2 | Практика | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б2.О | Обязательная часть | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б2.О.02(Н) | Научно-исследовательская работа | ОПК-2; ОПК-4; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б2.О.03(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | ОПК-3 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-4 |
| Б2.В.01(П) | Изыскательская практика | ПК-1; ПК-4 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б3.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| ФТД | Факультативы | ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| ФТД.В.01 | Проектирование инженерных сооружений природно-техногенных систем | ПК-2; ПК-3 |
| ФТД.В.02 | Экологически безопасные технологии в системах инженерной защиты | ПК-4; ПК-5 |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | |
|-------|---|---|-------|--------------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 |
| | | | | | Не менее | Факт | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 109 | 122 | 47 | 22 | 25 | 45 | 22 | 23 | 30 | 30 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 107 | 120 | 46 | 22 | 24 | 44 | 22 | 22 | 30 | 30 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 48% | 52% | 14.2% | 80 | 81 | 43 | 22 | 21 | 38 | 22 | 16 | | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 39 | 26 | 19 | 7 | 13 | 4 | 9 | | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 42 | 17 | 3 | 14 | 25 | 18 | 7 | | |
| Б2 | Практика | 80% | 20% | 0% | 21 | 30 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | 21 | 21 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 24 | 3 | | 3 | | | | 21 | 21 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 6 | | | | 6 | | 6 | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | | | | | | | 9 | 9 |
| Б3.О | Обязательная часть | | | | | 9 | | | | | | | 9 | 9 |
| ФТД | Факультативы | | | | 2 | 2 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 2 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 40 | - | 47.8 | 38 | - | 43.5 | 32.1 | - | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 34.6 | - | 35.6 | 35.6 | - | 32.1 | 35.6 | - | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | - | | | - | | | - | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | 12.6 | - | 17.2 | 11.7 | - | 14.1 | 8.1 | - | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 6 | 2 | 4 | 5 | 3 | 2 | | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 10 | 7 | 3 | 5 | 3 | 2 | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 52.5% | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 30% | | | | | | | | |