

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

| | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Направление подготовки: | 20.04.01 Техносферная безопасность |
| Направленность (профиль): | Инженерная защита окружающей среды |
| Присваиваемая квалификация: | Магистр |
| Срок получения образования: | 2 года 6 месяцев |
| Форма обучения: | Заочная |

Утверждено на заседании
Ученого совета Тульского
государственного университета,
протокол №7
от «31» января 2023 г.

Согласовано:

Проректор по НР

ЭЛЕКТРОННО

Воротилин М.С.

«31» января 2023г.

Начальник УМУ

ЭЛЕКТРОННО

Моржов А.В.

«31» января 2023г.

Директор СО

ЭЛЕКТРОННО

Мельник М.С.

«31» января 2023г.

Зав. кафедрой ОТиОС

ЭЛЕКТРОННО

Панарин В.М.

«31» января 2023г.

I. Календарный учебный график

[illegible]

Условные обозначения

| | |
|---|---|
| Т | Учебные занятия по дисциплинам (модулям) |
| П | Учебный процесс по практикам, в том числе НИР (при наличии) |
| # | Учебные занятия по дисциплинам (модулям), чередуемые с учебным процессом по практикам, в том числе НИР (при наличии) (при дискретной форме проведения практики) |
| Э | Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) |
| Г | Государственная итоговая аттестация |
| = | Каникулы |

При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни.

Образовательная деятельность по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не осуществляется.

II. Учебный план

| Курс | | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | Итого |
|--|----------------------------------|---------------------------------------|----|----|----|----|-----|---|----|---|---|----|----|----|-----|-------|
| Семестр | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| Блок 1 «Дисциплины (модули)» | Объем в зачетных единицах | | 27 | 24 | 30 | | | | | | | | | | | 81 |
| | Учебные занятия | Продолжительность в неделях | 16 | 15 | 16 | | | | | | | | | | | 47 |
| | Промежуточ- ная аттестация | Продолжительность в неделях | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | 9 |
| | | Количество экзаменов | 3 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | 8 |
| | | Количество зачетов | 3 | 5 | 2 | | | | | | | | | | | 10 |
| | | Количество дифференцированных зачетов | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | 2 |
| | | Количество курсовых работ | 1 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | 5 |
| | | Количество курсовых проектов | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| Блок 2 «Практика» | | Объем в зачетных единицах | 3 | 6 | 3 | 15 | 3 | | | | | | | | 30 | |
| | | Продолжительность в неделях | 3 | 2 | 3 | 20 | 4 | | | | | | | | | 32 |
| Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» | | Объем в зачетных единицах | | | | | 9 | | | | | | | | | 9 |
| | | Продолжительность в неделях | | | | | 19 | | | | | | | | | 19 |
| Каникулы | | Продолжительность в неделях | 2 | 8 | 2 | 8 | 3 | | | | | | | | | 23 |
| Объем учебных занятий в форме контактной работы за семестр в академических часах | | | 52 | 54 | 46 | | | | | | | | | | | |
| Всего за семестр | | Зачетных единиц | 30 | 30 | 33 | 15 | 12 | | | | | | | | | 120 |
| | | Недель | 24 | 28 | 24 | 28 | 26 | | | | | | | | | 130 |
| Всего за учебный год | | Зачетных единиц | 60 | | 48 | | 12 | | | | | | | | | 120 |
| | | Недель | 52 | | 52 | | 26 | | | | | | | | | 130 |

| Индекс компонента ОПОП ВО | Наименование компонента ОПОП ВО | Кафедра | Семестр | Формы промежуточной аттестации | Общий объем в зачетных единицах | Общий объем в академических часах | Объем контактной работы в академических часах | | | | | | Объем самостоятельной работы в академических часах |
|---------------------------|---|------------|---------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|-----------|-----------|------|-------------|-------------|--|
| | | | | | | | ЛЗ | ПСЗ | ЛР | КЛПЗ | КНС | ПА | |
| Б1 | Блок 1 «Дисциплины (модули)» | | | | 81 | 2913 | 56 | 80 | 16 | | 23,5 | 5 | 2732,5 |
| Б1.Ч1 | Обязательная часть ОПОП ВО | | | | 35 | 1260 | 32 | 42 | 10 | | 10,5 | 2,35 | 1163,15 |
| Б1.Ч1.01 | Философско-методологические основания системного и критического мышления | Философия | 2 | ЗЧ | 2 | 72 | 10 | | | | | 0,1 | 61,9 |
| Б1.Ч1.02 | Разработка, реализация и управление проектами | ФиМ | 2 | ЗЧ | 2 | 72 | 4 | 6 | | | | 0,1 | 61,9 |
| Б1.Ч1.03 | Межкультурное взаимодействие, коммуникация и саморазвитие в профессиональной деятельности | Психология | 1 | ЗЧ | 2 | 72 | 4 | 6 | | | | 0,1 | 61,9 |
| Б1.Ч1.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | Ин.яз. | 1 | ЗЧ | 2 | 72 | | 10 | | | | 0,1 | 61,9 |
| Б1.Ч1.05 | Компьютерные и информационные технологии в сфере безопасности | ОТиОС | 1 | Э | 5 | 180 | 2 | | 4 | | 2 | 0,25 | 171,75 |
| Б1.Ч1.06 | Математическое моделирование техногенного воздействия на техносферу и окружающую среду | ОТиОС | 2 | КР,Э | 4 | 144 | 2 | | 4 | | 3 | 0,5 | 134,5 |
| Б1.Ч1.07 | Мониторинг техносферы и окружающей среды | ОТиОС | 1 | ЗЧ,КР | 5 | 180 | 2 | 4 | 2 | | 1 | 0,35 | 170,65 |
| Б1.Ч1.08 | Технология основных производств | ОТиОС | 2 | Э | 4 | 144 | 2 | 6 | | | 2 | 0,25 | 133,75 |
| Б1.Ч1.09 | Экспертиза проектов | ОТиОС | 3 | ДЗ,КП | 5 | 180 | 4 | 6 | | | 2,5 | 0,5 | 167 |
| Б1.Ч1.10 | Основы патентования и защита интеллектуальной собственности | ОТиОС | 2 | ЗЧ | 4 | 144 | 2 | 4 | | | | 0,1 | 137,9 |
| Б1.Ч2 | Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 46 | 1653 | 24 | 38 | 6 | | 13 | 2,65 | 1569,35 |
| Б1.Ч2.01 | Дисциплина (модуль) по выбору | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Ч2.01.01 | Разработка и проектирование локальных очистных сооружений | ОТиОС | 3 | КР,Э | 5 | 180 | 2 | 6 | | | 3 | 0,5 | 168,5 |
| Б1.Ч2.01.02 | Инженерная защита окружающей среды | ОТиОС | 3 | КР,Э | 5 | 180 | 2 | 6 | | | 3 | 0,5 | 168,5 |
| Б1.Ч2.02 | Дисциплина (модуль) по выбору | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Ч2.02.01 | Утилизация опасных отходов | ОТиОС | 2 | ЗЧ | 4 | 144 | 4 | 4 | | | | 0,1 | 135,9 |
| Б1.Ч2.02.02 | Рециклинг отходов | ОТиОС | 2 | ЗЧ | 4 | 144 | 4 | 4 | | | | 0,1 | 135,9 |
| Б1.Ч2.03 | Дисциплина (модуль) по выбору | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Ч2.03.01 | Радиационная безопасность среды обитания | ОТиОС | 3 | КР,Э | 6 | 213 | 2 | 4 | 2 | | 3 | 0,5 | 201,5 |
| Б1.Ч2.03.02 | Радиационная безопасность рабочей среды | ОТиОС | 3 | КР,Э | 6 | 213 | 2 | 4 | 2 | | 3 | 0,5 | 201,5 |
| Б1.Ч2.04 | Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов | ОТиОС | 1 | Э | 5 | 180 | 2 | 4 | | | 2 | 0,25 | 171,75 |
| Б1.Ч2.05 | Менеджмент качества окружающей среды | ОТиОС | 2 | ЗЧ,КР | 4 | 144 | 2 | 4 | | | 1 | 0,35 | 136,65 |
| Б1.Ч2.06 | Экологическое право | ОТиОС | 3 | ЗЧ | 5 | 180 | 2 | 4 | | | | 0,1 | 173,9 |

| Б1.Ч2.07 | Современные проблемы науки в области защиты окружающей среды | ОТиОС | 1 | Э | 4 | 144 | 2 | 4 | | | 2 | 0,25 | 135,75 |
|---------------------------|--|---------|---------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|---|----|--|-----|--|--|
| Б1.Ч2.08 | Экономика промышленного природопользования | ОТиОС | 1 | ДЗ | 4 | 144 | 2 | 4 | | | | 0,25 | 137,75 |
| Б1.Ч2.09 | Теория принятия решений в области экологии | ОТиОС | 3 | ЗЧ | 4 | 144 | 2 | 4 | | | | 0,1 | 137,9 |
| Б1.Ч2.10 | Водные объекты и гидротехнические сооружения | ОТиОС | 3 | Э | 5 | 180 | 4 | | 4 | | 2 | 0,25 | 169,75 |
| Индекс компонента ОПОП ВО | Наименование компонента ОПОП ВО | Кафедра | Семестр | Формы промежуточной аттестации | Общий объем в зачетных единицах | Продолжительность | | Объем контактной работы в академических часах | | | | Объем иных форм образовательной деятельности в академических часах | |
| | | | | | | в неделях | в академических часах | Работа с руководителем практики от университета | | Промежуточная аттестация | | | |
| Б2 | Блок 2 «Практика» | | | | 30 | 32 | 1080 | 15,25 | | 1,75 | | 1063 | |
| Б2.Ч1 | Обязательная часть ОПОП ВО | | | | 15 | 12 | 540 | 5,75 | | 1,25 | | 533 | |
| Б2.Ч1.УП | Учебная практика | | | | 6 | 5 | 216 | 2 | | 0,5 | | 213,5 | |
| Б2.Ч1.УП.01 | Ознакомительная практика | ОТиОС | 1 | ДЗ | 3 | 3 | 108 | 1,25 | | 0,25 | | 106,5 | |
| Б2.Ч1.УП.02 | Учебно-технологическая (учебная экспертно-надзорная) | ОТиОС | 2 | ДЗ | 3 | 2 | 108 | 0,75 | | 0,25 | | 107 | |
| Б2.Ч1.ПП | Производственная практика | | | | 9 | 7 | 324 | 3,75 | | 0,75 | | 319,5 | |
| Б2.Ч1.ПП.01 | Научно-исследовательская работа | ОТиОС | 2 | ДЗ | 3 | # | 108 | 0,75 | | 0,25 | | 107 | |
| Б2.Ч1.ПП.02 | Научно-исследовательская работа | ОТиОС | 3 | ДЗ | 3 | 3 | 108 | 1,25 | | 0,25 | | 106,5 | |
| Б2.Ч1.ПП.03 | Технологическая (проектно-технологическая) практика | ОТиОС | 4 | ДЗ | 3 | 4 | 108 | 1,75 | | 0,25 | | 106 | |
| Б2.Ч2 | Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 15 | 20 | 540 | 9,5 | | 0,5 | | 530 | |
| Б2.Ч2.ПП | Производственная практика | | | | 15 | 20 | 540 | 9,5 | | 0,5 | | 530 | |
| Б2.Ч2.ПП.01 | Научно-исследовательская работа | ОТиОС | 4 | ДЗ | 12 | 16 | 432 | 7,75 | | 0,25 | | 424 | |
| Б2.Ч2.ПП.02 | Преддипломная практика | ОТиОС | 5 | ДЗ | 3 | 4 | 108 | 1,75 | | 0,25 | | 106 | |
| Индекс компонента ОПОП ВО | Наименование компонента ОПОП ВО | Кафедра | Семестр | Формы ГИА | Общий объем в зачетных единицах | Продолжительность | | Объем контактной работы в академических часах | | | | Объем самостоятельной работы в академических часах | |
| | | | | | | в неделях | в академических часах | Консультации | | Государственные аттестационные испытания | | | |
| Б3 | Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» | | | | 9 | 19 | 324 | 10 | | 0,5 | | 313,5 | |
| Б3.Ч1.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | ОТиОС | 5 | Защита ВКР | 9 | 19 | 324 | 10 | | 0,5 | | 313,5 | |
| Индекс компонента ОПОП ВО | Наименование компонента ОПОП ВО | Кафедра | Семестр | Формы промежуточной аттестации | Общий объем в зачетных единицах | Общий объем в академических часах | Объем контактной работы в академических часах | | | | | | Объем самостоятельной работы в академических часах |
| | | | | | | | ЛЗ | ПСЗ | ЛР | КЛПЗ | КНС | ПА | |
| ФДМ | Факультативные дисциплины (модули) | | | | 4 | 144 | 4 | | | | | 0,2 | 139,8 |
| ФДМ.01 | Методология научных исследований | ТТМиП | 1 | ЗЧ | 2 | 72 | 2 | | | | | 0,1 | 69,9 |
| ФДМ.02 | Менеджмент командной работы | ФиМ | 2 | ЗЧ | 2 | 72 | 2 | | | | | 0,1 | 69,9 |

Примечания

1. Фактические сроки начала и окончания каникул, периодов проведения учебных занятий по дисциплинам (модулям), промежуточных аттестаций, практик, ГИА и т.д. определяются приказом о графике учебного процесса на конкретный учебный год с учетом утвержденного производственного календаря и иных нормативных правовых и распорядительных актов.
 2. При реализации основной профессиональной образовательной программы используется понятие академического часа.
 3. Продолжительность академического часа составляет 45 минут.
 4. Объем зачетной единицы составляет 36 академических часов (27 астрономических часов).
 5. Все виды практик и клинические практические занятия (при наличии) организуются в форме практической подготовки обучающихся.
 6. В учебном плане используются следующие условные сокращения и обозначения: ОПОП ВО - основная профессиональная образовательная программа высшего образования; ЛЗ - лекционные занятия; ПСЗ - практические (семинарские) занятия; ЛР - лабораторные работы или лабораторные практикумы; КЛПЗ - клинические практические занятия; КНС - консультации; ПА - промежуточная аттестация; Э - экзамен; ЗЧ - зачет; ДЗ - дифференцированный зачет (зачет с оценкой); КР - защита курсовой работы; КП - защита курсового проекта; ГИА - государственная итоговая аттестация; ГЭ - государственный экзамен; ВКР - выпускная квалификационная работа; # - практика проводится в течение семестра и чередуется с учебными занятиями по дисциплинам (модулям), продолжительность практики исчисляется только в академических часах.
-