

**Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова филиал  
ФГБОУ ВО Донской ГАУ**

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета   ЗФ

Е.П. Лукьянченко \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2024 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Практики                                                                                                                                     | <b>Б2.О.02(Н)   Производственная практика - научно-исследовательская работа</b>                                                                                                                                 |
| Направление(я)                                                                                                                               | <b>21.04.02 Землеустройство и кадастры</b>                                                                                                                                                                      |
| Направленность (и)                                                                                                                           | <b>Землеустройство</b>                                                                                                                                                                                          |
| Квалификация                                                                                                                                 | <b>магистр</b>                                                                                                                                                                                                  |
| Форма обучения                                                                                                                               | <b>заочная</b>                                                                                                                                                                                                  |
| Факультет                                                                                                                                    | <b>Землеустроительный факультет</b>                                                                                                                                                                             |
| Кафедра                                                                                                                                      | <b>Землепользование и землеустройство</b>                                                                                                                                                                       |
| Учебный план                                                                                                                                 | <b>2023_21.04.02_z.plx.plx<br/>21.04.02 Землеустройство и кадастры</b>                                                                                                                                          |
| ФГОС ВО (3++)<br>направления                                                                                                                 | <b>Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 945)</b> |
| Общая<br>трудоемкость                                                                                                                        | <b>576 / 16 ЗЕТ</b>                                                                                                                                                                                             |
| Разработчик (и):                                                                                                                             | <b>канд. экон. наук, доц., Долматова<br/>Людмила Георгиевна</b>                                                                                                                                                 |
| Рабочая программа одобрена на заседании кафедры                                                                                              | <b>Землепользование и<br/>землеустройство</b>                                                                                                                                                                   |
| Заведующий кафедрой                                                                                                                          | <b>Сухомлинова Наталья Борисовна</b>                                                                                                                                                                            |
| Дата утверждения плана уч. советом от 31.01.2024 протокол № 5.<br>Дата утверждения рабочей программы уч. советом от 26.06.2024 протокол № 10 |                                                                                                                                                                                                                 |

**1. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ**

Общая трудоемкость **16 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 576  
 в том числе:  
 аудиторные занятия 3  
 самостоятельная работа 573

Виды контроля на курсах:  
 зачет с оценкой 1, 2, 3 семестр

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                                   | 1   |     | 2   |     | 3   |     | Итого |     |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|
| Вид занятий                            | УП  | РП  | УП  | РП  | УП  | РП  |       |     |
| Практические                           | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 3     | 3   |
| В том числе в форме практ. подготовк и | 193 | 193 | 205 | 205 | 133 | 133 | 531   | 531 |
| Итого ауд.                             | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 3     | 3   |
| Контактная работа                      | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 3     | 3   |
| Сам. работа                            | 215 | 215 | 215 | 215 | 143 | 143 | 573   | 573 |
| Итого                                  | 216 | 216 | 216 | 216 | 144 | 144 | 576   | 576 |

Вид практики: Свой  
 Тип практики:  
 Форма проведения практики: нет  
 Способ(ы) проведения нет  
 Форма(ы) отчётности по практике:

**2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ**

|     |                                                                             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 | Формирование и закрепление на практике компетенций согласно учебному плану. |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|

**3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б2.О                                                                                                           |
| 3.1               | Требования к предварительной подготовке обучающегося:                                                          |
| 3.2               | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |

**4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ**

**ОПК-1 : Способен решать производственные задачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров**

ОПК-1.1 : Знает принципы программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий

ОПК-1.2 : Умеет использовать фундаментальные знания профессиональной деятельности для решения конкретных задач в землеустройстве и кадастрах; анализировать причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций

ОПК-1.3 : Владеет навыками использования современных инструментов и методов планирования и контроля проектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ в области профессиональной деятельности

**ОПК-4 : Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях**

ОПК-4.1 : Знает, как сделать оценку необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов в землеустройстве, кадастрах и смежных областях

ОПК-4.2 : Умеет определять на профессиональном уровне особенности работы различных типов оборудования и выявляет недостатки в его работе, интерпретировать результаты лабораторных и технологических исследований применительно к конкретным условиям

ОПК-4.3 : Владеет навыками совершенствования отдельных этапов выполнения работ в землеустроительной и кадастровой деятельности (по собственной инициативе или заданию руководителя); навыками разработки прогнозов возникновения рисков при внедрении новых технологий, приборов и оборудования, программных продуктов и геоинформационных систем

**5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                     | Семестр / Курс | Часов | Индикаторы                                                     | Литература                                                                                                                           | Интеракт. | Примечание    |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
|             | <b>Раздел 1. Организационный этап</b>                                         |                |       |                                                                |                                                                                                                                      |           |               |
| 1.1         | Организационное собрание, включающее инструктаж по технике безопасности. /Ср/ | 1              | 8     | ОПК-4.1<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э10<br>Э11 Э12 Э13<br>Э14 Э15 Э18<br>Э19 Э20    | 0         | Собеседование |
|             | <b>Раздел 2. Подготовительный этап</b>                                        |                |       |                                                                |                                                                                                                                      |           |               |
| 2.1         | Ознакомление с видами работ, в соответствии с индивидуальным заданием. /Ср/   | 1              | 4     | ОПК-4.1<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7<br>Э10 Э11 Э12<br>Э13 Э15 Э17<br>Э18 Э19 Э21 | 0         | Собеседование |
|             | <b>Раздел 3. Основной этап</b>                                                |                |       |                                                                |                                                                                                                                      |           |               |

|     |                                                                               |   |     |                                                                |                                                                                                                                                              |   |                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|---|-----|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1 | Сбор, обработка и анализ полученной информации. /Ср/                          | 1 | 183 | ОПК-4.1<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 Э10 Э11<br>Э12 Э13 Э14<br>Э15 Э16 Э17<br>Э18 Э19 Э20<br>Э21 | 0 | Индивидуальное задание                                                        |
|     | <b>Раздел 4. Заключительный этап</b>                                          |   |     |                                                                |                                                                                                                                                              |   |                                                                               |
| 4.1 | Написание отчёта по практике /Ср/                                             | 1 | 10  | ОПК-4.1<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э6 Э8 Э10<br>Э11 Э12 Э13<br>Э15 Э16 Э18<br>Э19 Э20                            | 0 | Индивидуальное задание                                                        |
|     | <b>Раздел 5. Защита отчёта по практике</b>                                    |   |     |                                                                |                                                                                                                                                              |   |                                                                               |
| 5.1 | Защита отчёта по практике /ЗаО/                                               | 1 | 1   | ОПК-4.1<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3 | Л1.1 Л1.4<br>Л1.5<br>Э3 Э4 Э6<br>Э10 Э12 Э13<br>Э15 Э18 Э19                                                                                                  | 0 | Защита отчёта по практике                                                     |
|     | <b>Раздел 6. Консультация к зачёту</b>                                        |   |     |                                                                |                                                                                                                                                              |   |                                                                               |
| 6.1 | Консультация по вопросам к зачёту /Пр/                                        | 1 | 1   | ОПК-4.1<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3 | Л1.1 Л1.4<br>Л1.5<br>Э3 Э4 Э6<br>Э10 Э12 Э13<br>Э15 Э18 Э19                                                                                                  | 0 |                                                                               |
|     | <b>Раздел 7. Сдача зачёта</b>                                                 |   |     |                                                                |                                                                                                                                                              |   |                                                                               |
| 7.1 | Сдача отчёта по практике и получение зачёта /Ср/                              | 1 | 9   | ОПК-4.1<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Э2 Э3 Э4 Э6<br>Э10 Э12 Э13<br>Э15 Э18 Э19                                                    | 0 | Сдача отчёта по практике; ответы на вопросы по тематике прохождения практики. |
|     | <b>Раздел 8. Организационный этап</b>                                         |   |     |                                                                |                                                                                                                                                              |   |                                                                               |
| 8.1 | Организационное собрание, включающее инструктаж по технике безопасности. /Ср/ | 2 | 11  | ОПК-4.1<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э8<br>Э10 Э11 Э12<br>Э13 Э15 Э16<br>Э18 Э19                             | 0 | Собеседование                                                                 |
|     | <b>Раздел 9. Подготовительный этап</b>                                        |   |     |                                                                |                                                                                                                                                              |   |                                                                               |

|      |                                                                             |   |     |                                                                |                                                                                                                                                  |   |                                                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|---|-----|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.1  | Ознакомление с видами работ, в соответствии с индивидуальным заданием. /Ср/ | 2 | 8   | ОПК-4.1<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э8<br>Э10 Э12 Э13<br>Э14 Э15 Э18<br>Э19 Э20                 | 0 | Собеседовани<br>е                                                                               |
|      | <b>Раздел 10. Основной этап</b>                                             |   |     |                                                                |                                                                                                                                                  |   |                                                                                                 |
| 10.1 | Сбор, обработка и анализ полученной информации. /Ср/                        | 2 | 180 | ОПК-4.1<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э10<br>Э11 Э12 Э13<br>Э14 Э15 Э16<br>Э17 Э18 Э19<br>Э20 Э21 | 0 | Индивидуальн<br>ое задание                                                                      |
|      | <b>Раздел 11. Заключительный этап</b>                                       |   |     |                                                                |                                                                                                                                                  |   |                                                                                                 |
| 11.1 | Написание отчёта по практике /Ср/                                           | 2 | 13  | ОПК-4.1<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Э2 Э3 Э4 Э6<br>Э10 Э12 Э13<br>Э15 Э16 Э18<br>Э19 Э20                             | 0 | Индивидуальн<br>ое задание                                                                      |
|      | <b>Раздел 12. Защита отчёта по практике</b>                                 |   |     |                                                                |                                                                                                                                                  |   |                                                                                                 |
| 12.1 | Защита отчёта по практике /ЗаО/                                             | 2 | 1   | ОПК-4.1<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3 | Л1.1 Л1.4<br>Л1.5<br>Э3 Э4 Э6<br>Э10 Э12 Э13<br>Э15 Э18 Э19                                                                                      | 0 | Защита отчёта<br>по практике                                                                    |
|      | <b>Раздел 13. Консультация к зачёту</b>                                     |   |     |                                                                |                                                                                                                                                  |   |                                                                                                 |
| 13.1 | Консультация по вопросам к зачёту /Пр/                                      | 2 | 1   | ОПК-4.1<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3 | Л1.1 Л1.4<br>Л1.5<br>Э3 Э4 Э6<br>Э10 Э12 Э13<br>Э15 Э18 Э19                                                                                      | 0 |                                                                                                 |
|      | <b>Раздел 14. Сдача зачёта</b>                                              |   |     |                                                                |                                                                                                                                                  |   |                                                                                                 |
| 14.1 | Сдача отчёта по практике и получение зачёта /Ср/                            | 2 | 2   | ОПК-4.1<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э6 Э7 Э10<br>Э11 Э12 Э13<br>Э14 Э15 Э16<br>Э17 Э18 Э19<br>Э20     | 0 | Сдача отчёта<br>по практике;<br>ответы на<br>вопросы по<br>тематике<br>прохождения<br>практики. |
|      | <b>Раздел 15. Организационный этап</b>                                      |   |     |                                                                |                                                                                                                                                  |   |                                                                                                 |

|      |                                                                               |   |    |                                                                |                                                                                                                                                 |   |                              |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|---|----|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------|
| 15.1 | Организационное собрание, включающее инструктаж по технике безопасности. /Ср/ | 3 | 5  | ОПК-4.1<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э6 Э9 Э10<br>Э11 Э12 Э13<br>Э15 Э18 Э19<br>Э20                   | 0 | Собеседовани<br>е            |
|      | <b>Раздел 16. Подготовительный этап</b>                                       |   |    |                                                                |                                                                                                                                                 |   |                              |
| 16.1 | Ознакомление с видами работ, в соответствии с индивидуальным заданием. /Ср/   | 3 | 5  | ОПК-4.1<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Э2 Э3 Э4 Э6<br>Э10 Э11 Э12<br>Э13 Э15 Э16<br>Э18 Э19 Э20                        | 0 | Собеседовани<br>е            |
|      | <b>Раздел 17. Основной этап</b>                                               |   |    |                                                                |                                                                                                                                                 |   |                              |
| 17.1 | Сбор, обработка и анализ полученной информации. /Ср/                          | 3 | 98 | ОПК-4.1<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э6 Э7 Э9<br>Э10 Э11 Э12<br>Э13 Э15 Э16<br>Э17 Э18 Э19<br>Э20 Э21 | 0 | Индивидуальн<br>ое задание   |
|      | <b>Раздел 18. Заключительный этап</b>                                         |   |    |                                                                |                                                                                                                                                 |   |                              |
| 18.1 | Написание отчёта по практике /Ср/                                             | 3 | 16 | ОПК-4.1<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Э2 Э3 Э4 Э6<br>Э10 Э12 Э13<br>Э15 Э16 Э18<br>Э19 Э20                            | 0 | Индивидуальн<br>ое задание   |
|      | <b>Раздел 19. Защита отчёта по практике</b>                                   |   |    |                                                                |                                                                                                                                                 |   |                              |
| 19.1 | Защита отчёта по практике /ЗаО/                                               | 3 | 10 | ОПК-4.1<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3 | Л1.1 Л1.4<br>Л1.5<br>Э3 Э4 Э6<br>Э10 Э12 Э13<br>Э15 Э18 Э19                                                                                     | 0 | Защита отчёта<br>по практике |
|      | <b>Раздел 20. Консультация к зачёту</b>                                       |   |    |                                                                |                                                                                                                                                 |   |                              |
| 20.1 | Консультация по вопросам к зачёту /Пр/                                        | 3 | 1  | ОПК-4.1<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3 | Л1.1 Л1.4<br>Л1.5<br>Э3 Э4 Э6<br>Э10 Э12 Э13<br>Э15 Э18 Э19                                                                                     | 0 |                              |
|      | <b>Раздел 21. Сдача зачёта</b>                                                |   |    |                                                                |                                                                                                                                                 |   |                              |

|      |                                                  |   |   |                                                                |                                                                                                            |   |                                                                               |
|------|--------------------------------------------------|---|---|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------|
| 21.1 | Сдача отчёта по практике и получение зачёта /Ср/ | 3 | 9 | ОПК-4.1<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Э3 Э4 Э6 Э9<br>Э10 Э12 Э13<br>Э15 Э18 Э19 | 0 | Сдача отчёта по практике; ответы на вопросы по тематике прохождения практики. |
|------|--------------------------------------------------|---|---|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------|

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Контрольные вопросы и задания

Типовые вопросы промежуточной аттестации по итогам освоения практики:

1. Опишите объект исследования.
2. Какие методы исследования использовались?
3. Опишите традиционные методы исследований.
4. Чем традиционные методы исследования отличаются от экспериментальных?
5. Чем руководствовались при выборе методов исследования?
6. Какие ограничения по применению имеют использованные в Вашей работе методы исследования.

### 6.2. Требование к отчету

Требования к структуре и содержанию отчета:

Направление на практику.

Индивидуальное задание на практику.

График (план) проведения практики.

Содержание.

Введение (задачи, стоящие перед магистрантом, при выполнении научно- исследовательской работы; последовательность выполнения научно-исследовательской работы, характеристика подразделений организации, предоставившей базу для работы)

1. Краткое описание выполненных работ и сроки их осуществления;
2. Описание проведенных научно-практических исследований, с указанием их направления, видов, методов и способов осуществления;
3. Характеристика результатов исследований, изложенных исходя из целесообразности в виде текста, таблиц, графиков, схем и др.;

Заключение

Список использованных источников.

Приложения (при наличии).

### 6.3. Процедура оценивания

Критерии определения сформированности компетенций на различных этапах их формирования:

- уровень сформированности компетенций пороговый: компетенция сформирована; демонстрируется недостаточный уровень самостоятельности практического навыка.

- уровень сформированности компетенций нормальный: компетенция сформирована; демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка.

- уровень сформированности компетенций высокий: компетенция сформирована; демонстрируется высокий уровень самостоятельности, высокая адаптивность практического навыка.

Поскольку практика ориентирована на формирование нескольких компетенций одновременно, итоговые критерии оценки сформированности компетенций составляются в два этапа.

1-й этап: определение критериев оценки отдельно по каждой формируемой компетенции. Заключается в определении критериев для оценивания каждой отдельно взятой компетенции на основе продемонстрированного обучаемым уровня самостоятельности в применении полученных в ходе изучения учебной дисциплины, знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

2-й этап: определение сводных критериев для оценки уровня сформированности компетенций на основе комплексного подхода к уровню сформированности всех компетенций, обязательных к формированию в процессе изучения предмета. Заключается в определении подхода к оцениванию на основе ранее полученных данных о сформированности каждой компетенции, обязательной к выработке в процессе изучения предмета.

Положительная оценка, может выставляться и при не полной сформированности компетенций в ходе освоения программы, если их формирование предполагается продолжить на более поздних этапах обучения, в ходе изучения других учебных дисциплин (практик).

Сводная структура формирования оценки по практике:

1. Уровень сформированности компетенций «высокий». Оценка «отлично» или «зачтено». Оценка выставляется, если студент полностью выполнил план прохождения практики, осуществил подборку необходимых документов, умело анализирует полученный во время практики материал, глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении

заданий, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Свободно отвечает на все вопросы по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание не только обязательной, но и монографической литературы, зарубежных источников.

2. Уровень сформированности компетенций «нормальный». Оценка «хорошо» или «зачтено». Оценка выставляется, если студент выполнил план прохождения практики, осуществил подборку необходимых документов, анализирует полученный во время практики материал, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Отвечает на вопросы по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание литературы.

3. Уровень сформированности компетенций «пороговый». Оценка «удовлетворительно» или «зачтено». Оценка выставляется студенту, если он выполнил план прохождения практики, не в полном объеме осуществил подборку необходимых документов учреждения (организации, предприятия), недостаточно четко и правильно анализирует полученный во время практики материал, имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ. Отвечает на вопросы не по существу, оформил отчет о практике с недостатками.

4. Уровень сформированности компетенций «ниже порогового уровня». Оценка «не зачтено», «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не выполнил план прохождения учебной практики, не осуществил подборку необходимых документов, не правильно проанализировал полученный во время практики материал, не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Не отвечает на вопросы по существу, не правильно оформил отчет о практике.

По результатам прохождения программы практики обучающиеся представляют на кафедру письменный отчет с защитой. Самостоятельная работа по подбору материалов и составлению отчета проводится в течение всего периода практики. В качестве основной формы и вида проверки полученных знаний и приобретенных компетенций устанавливается письменный отчет, сдаваемый руководителю практики. Форма, содержание и требования к отчету определяется кафедрой, проводящей практику. Отчет по учебной практике - индивидуальный. Отчет оформляется в виде пояснительной записки формата А4 (210х297) с приложением графических и других материалов.

Отчет по практике защищается, как правило, в ее последний день. Руководителем практики заполняется зачетная ведомость, где проставляется оценка. Результаты прохождения практики и защиты отчета по ней, оцениваются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «не удовлетворительно», "зачтено", "незачтено".

#### 6.4. Базы практик

Производственная практика - НИР проводится на выпускающих кафедрах на основании материалов, собранных при прохождении производственной практики. База практики – НИМИ Донской ГАУ.

### 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

#### 7.1. Рекомендуемая литература

##### 7.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители                                               | Заглавие                                                                                                                                             | Издательство, год                                                                                                                                                                                                       |
|------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЛП.1 | Рузавин Г. И.                                                     | Методология научного познания: учебное пособие                                                                                                       | Москва: Юнити-Дана, 2017, <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=684948">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=684948</a>                                                         |
| ЛП.2 | Горелов С. В.,<br>Горелов В. П.,<br>Григорьев Е. А.               | Основы научных исследований: учебное пособие                                                                                                         | Москва ; Берлин: Директ-Медиа, 2016, <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=443846">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=443846</a>                                                      |
| ЛП.3 | Горелов В. П.,<br>Горелов С. В.,<br>Садовская Л. В.               | Магистерская диссертация: практическое пособие для магистрантов всех специальностей вузов                                                            | Москва ; Берлин: Директ-Медиа, 2016, <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=447692">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=447692</a>                                                      |
| ЛП.4 | Ефанова О.Ю.,<br>Карпов А.Б.,<br>Ростовцев В.О.                   | Научно-исследовательская работа: учебное пособие                                                                                                     | Москва: ИЦ РГУ нефти и газа, 2018, <a href="https://elib.gubkin.ru/#/catalog/item/2437">https://elib.gubkin.ru/#/catalog/item/2437</a>                                                                                  |
| ЛП.5 | Новочерк. инж.-мелиор. ин-т<br>Донской ГАУ ; сост.<br>А.В. Дутова | Научно-исследовательская работа: метод. указания для студ. обуч. по направл. подготовки "Землеустройство и кадастры", профиль "Кадастр недвижимости" | Новочеркасск, 2021, <a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=384442&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=384442&amp;idb=0</a> |

##### 7.1.2. Дополнительная литература

|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|--|---------------------|----------|-------------------|
|--|---------------------|----------|-------------------|



|      | Авторы, составители                                             | Заглавие                                                                                             | Издательство, год                                                                                                                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.1 | Шошина К. В.,<br>Алешко Р. А.                                   | Геоинформационные системы и дистанционное зондирование: учебное пособие                              | Архангельск: ИД САФУ, 2014,<br><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=312310">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=312310</a>                      |
| Л2.2 | под редакцией:<br>Соболь И.А.,<br>Волкова Н.А.,<br>Ахмедов Р.М. | Земельное право: учебник                                                                             | Москва: ЮНИТИ-ДАНА: Закон и право, 2017,<br><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=683481">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=683481</a> |
| Л2.3 | под ред. В.В. Еремеева                                          | Современные технологии обработки данных дистанционного зондирования Земли: монография                | Москва: Физматлит, 2015,<br><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457699">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457699</a>                         |
| Л2.4 | Авакян В. В.                                                    | Прикладная геодезия : технологии инженерно-геодезических работ: учебник                              | Москва ; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019,<br><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564992">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564992</a>         |
| Л2.5 | Кузнецов Е. В.,<br>Хаджиди А. Е.                                | Сельскохозяйственный мелиоративный комплекс для устойчивого развития агроландшафтов: учебное пособие | Санкт-Петербург: Лань, 2022,<br><a href="https://e.lanbook.com/book/212801">https://e.lanbook.com/book/212801</a>                                                                 |

## 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

|        |                                                                                                                                 |                                                                                                                               |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.2.1  | Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации                                                          | <a href="http://www.mcx.ru">www.mcx.ru</a>                                                                                    |
| 7.2.2  | Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)                                                             | <a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>                                                                         |
| 7.2.3  | Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России                                                                                | <a href="http://www.tehlit.ru/index.htm">http://www.tehlit.ru/index.htm</a>                                                   |
| 7.2.4  | Университетская информационная система Россия (УИС Россия)                                                                      | <a href="https://uisrussia.msu.ru/">https://uisrussia.msu.ru/</a>                                                             |
| 7.2.5  | Интернет библиотека с доступом к реферативным и полнотекстовым статьям и материалам конференций. Бессрочно без подписки         | <a href="http://www.ieeeexplore.ieee.org">www.ieeeexplore.ieee.org</a>                                                        |
| 7.2.6  | Издательство с доступом к реферативным и полнотекстовым материалам журнала Nature                                               | <a href="http://www.nature.com">www.nature.com</a> <a href="http://archive.neicon.ru">archive.neicon.ru</a>                   |
| 7.2.7  | Издательство с доступом к реферативным и полнотекстовым материалам журналов Springer                                            | <a href="http://www.link.springer.com">www.link.springer.com</a>                                                              |
| 7.2.8  | Политематическая коллекция журналов Taylor&Francis Group включает в себя около двух тысяч журналов по различным областям знания | <a href="http://tandfonline.com">tandfonline.com</a>                                                                          |
| 7.2.9  | Издательство с доступом к реферативным и полнотекстовым материалам журналов Wiley                                               | <a href="http://www.wiley.com">www.wiley.com</a> <a href="http://www.onlinelibrary.wiley.com">www.onlinelibrary.wiley.com</a> |
| 7.2.10 | Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку                                                                       | <a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>                                                                                  |
| 7.2.11 | Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел – Геодезия. Картография                                                   | <a href="http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.74.4">http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.74.4</a>   |
| 7.2.12 | Единое окно доступа к образовательным ресурсам                                                                                  | <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>                                                                     |
| 7.2.13 | Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел – Сельское и лесное хозяйство                                            | <a href="http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.21">http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.21</a> |
| 7.2.14 | Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)                                                             | <a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>                                                                         |
| 7.2.15 | Электронная библиотека учебников                                                                                                | <a href="http://studentam.net/">http://studentam.net/</a>                                                                     |
| 7.2.16 | Топографические карты                                                                                                           | <a href="https://gpskarta.com/Topomaps">https://gpskarta.com/Topomaps</a>                                                     |
| 7.2.17 | Официальный сайт Геостройизыскания                                                                                              | <a href="https://www.gsi.ru/art.php?id=436">https://www.gsi.ru/art.php?id=436</a>                                             |
| 7.2.18 | Справочная система «Консультант плюс»                                                                                           | Соглашение OVS для решений ES #V2162234                                                                                       |
| 7.2.19 | Справочная система «e-library»                                                                                                  | Лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г.                                                       |
| 7.2.20 | Электронная библиотека "Научное наследие России"                                                                                | <a href="http://e-heritage.ru/index.html">http://e-heritage.ru/index.html</a>                                                 |
| 7.2.21 | Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии: официальный сайт                                        | <a href="https://rosreestr.ru/site/">https://rosreestr.ru/site/</a>                                                           |

## 7.3 Перечень программного обеспечения

|       |                                                                                                   |                                                                                                                                                                   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.3.1 | CorelDRAW Graphics Suite X4 Education License ML (1-60)                                           | LCCDGSX4MULAA от 24.09.2009                                                                                                                                       |
| 7.3.2 | Autodesk Academic Resource Center (Autocad 2022, Revit 2022, Civil 2021, Autocad Map 3D, 3Ds Max) | Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center                                                          |
| 7.3.3 | AdobeAcrobatReader DC                                                                             | Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно). |
| 7.3.4 | Googl Chrome                                                                                      |                                                                                                                                                                   |
| 7.3.5 | Yandex browser                                                                                    |                                                                                                                                                                   |
| 7.3.6 | MS Windows XP,7,8, 8.1, 10;                                                                       | Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»                                                                                                 |
| 7.3.7 | Microsoft Teams                                                                                   | Предоставляется бесплатно                                                                                                                                         |

#### 7.4 Перечень информационных справочных систем

|       |                                                                  |                                                                   |
|-------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 7.4.1 | Базы данных ООО Научная электронная библиотека                   | <a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>             |
| 7.4.2 | Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования" |                                                                   |
| 7.4.3 | Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)                   | <a href="https://www.consultant.ru">https://www.consultant.ru</a> |

### 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

|     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1 | 360 | Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Ноутбук Notebook DELL 500 - 1 шт.; Мультимедийное видеопроекторное оборудование: Проектор BenQ MP 623 – 1 шт. с экраном – 1 шт.; Доска – 1 шт.; Трибуна - 1 шт.; Учебно-наглядные пособия - 12 шт.. Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8.2 | 361 | Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., ноутбук - 1 шт.; Интерактивная доска – 1 шт.; Трибуна - 1 шт.; Учебно-наглядные пособия - 6 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8.3 | 362 | Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Компьютеры IMANGO Flex 330 – 14шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; Монитор 19" ЖК SAMSUNG – 14 шт.; МФУ Brother DCP L2500DR – 1 шт.; Источник бесперебойного питания APC Back-UPC RS-1000 1 шт.; Ноутбук DELL 500 – 1 шт.; Мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор BENQ MP 623– 1 шт. с экраном – 1 шт.; Доска – 1 шт.; Учебно-наглядные пособия - 6 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя. |
| 8.4 | 270 | Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Компьютер – 8 шт.; Монитор – 8 шт.; МФУ -1 шт.; Принтер – 1 шт.; Рабочие места студентов;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ

1. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2018.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>