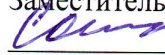


# НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет среднего профессионального образования

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель декана

 О.Л. Сошнина

« 05 » сентября 2019 г.

## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН на 2019/2020 учебный год

по дисциплине/междисциплинарному курсу МДК.02.01\_Технологии обработки и воспроизводства плодородия почв

специальности 35.02.05 Агрономия

для 1,2, \_\_\_ курса, группы \_1165, 1265\_\_\_\_\_

Преподаватель: Блескина Людмила Михайловна \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

Максимальное количество часов по учебному плану на дисциплину/междисциплинарный курс 350\_\_\_ часа  
в том числе обязательная нагрузка \_\_\_ часов

1 курс - 146\_\_\_ часов;

2 курс – \_116\_ часов;

3 курс - 88\_\_\_ часов;

Количество часов по учебному плану на 2019/2020 учебный год \_\_\_ часов

Из них:

|                           | II семестр   | III семестр  | IV семестр |
|---------------------------|--------------|--------------|------------|
| Теоретические занятия     | 64           | 56**         | 46         |
| Практических занятий      | 34**         | 24**         | 16         |
| Лабораторных работ        | -            | -            | -          |
| Самостоятельная работа    | 40**         | 28**         | 16         |
| Консультации              | 8*           | 8*           | 10         |
| Итого                     | 146**        | 116**        | 88         |
| Промежуточная аттестация: | Итог. оценка | Итог. оценка | экзамен    |

Составлен в соответствии с рабочей программой, одобренной на методическом совете факультета СПО

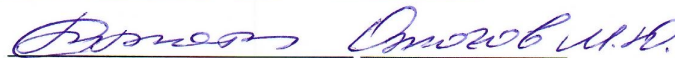
« 03 » сентября 2019 г., обновленной « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

Рассмотрен на заседании цикловой методической комиссии преподавателей

технологическая дисциплина и модулей

Протокол от « 30 » 08 2019 г. № 1

Председатель ЦМК

  
ФИО

Новосибирск 2019

| №№ занятия | Нумерация тем с п.2.2. рабочей программы | Наименование разделов, тем занятий                                        | Кол-во часов | Календарные сроки изучения (семестр) | Вид занятия          | № практической работы | Самостоятельная работа студентов     |                                 |              | Консультации |
|------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------|--------------|
|            |                                          |                                                                           |              |                                      |                      |                       | Вид самостоятельной работы студентов | Тематика самостоятельной работы | Кол-во часов |              |
| 1          | 2                                        | 3                                                                         | 4            | 5                                    | 6                    | 7                     | 8                                    | 9                               | 10           | 11           |
|            |                                          | <b>МДК 02.01. Технологии обработки и воспроизводства плодородия почв.</b> |              |                                      |                      |                       |                                      |                                 |              |              |
|            |                                          | <b>Тема 1.1 Основы геологии и минералогии.....</b>                        |              |                                      |                      |                       |                                      |                                 |              |              |
| 1.         | Тема 1.1                                 | Введение , история развития почвоведения                                  | 2            | 2.....                               | Урок                 |                       |                                      |                                 |              |              |
| 2.         | Тема 1.1                                 | Образование и состав земной коры                                          | 2            | 2.....                               | Урок                 |                       | конспект                             | Место почвы в системе геоосфер  | 4            |              |
| 3.         | Тема 1.1                                 | Изучение минералов по образцам                                            | 2            | 2.....                               | Практическое занятие | ПЗ№1                  | конспект                             | Строение земли                  | 2            |              |
| 4.         | Тема 1.1                                 | Почвообразующие породы                                                    | 2            | ...2.....                            | Урок                 |                       | конспект                             | Физические свойства земли       | 2            |              |
| 5.         | Тема 1.1.                                | Изучение горных пород по образцам                                         | 2            | ...2.....                            | Практическое занятие | ПЗ№2                  |                                      |                                 |              |              |
| 6.         | Тема 1.1                                 | Магматические горные породы                                               | 2            | ...2.....                            | Урок                 |                       |                                      |                                 |              |              |
| 7.         | Тема 1.1                                 | Определение основных свойств минералов и горных пород.                    | 2            | 2                                    | Практическое занятие | ПЗ№3                  |                                      |                                 |              |              |
| 8.         | Тема 1.1                                 | Осадочные и метаморфические горные породы                                 | 2            | 2                                    | Урок                 |                       |                                      |                                 |              |              |
|            |                                          | <b>Тема 1.2 Образование, состав и свойства почв</b>                       |              |                                      |                      |                       |                                      |                                 |              |              |

|     |          |                                                                                  |   |   |                         |       |                       |                                                            |   |   |  |
|-----|----------|----------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------|-------|-----------------------|------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 9.  | Тема 1.2 | Понятие о почве                                                                  | 2 | 2 | Урок.....               |       | Подготовить<br>слайды | Большой и<br>малый<br>круговорот<br>веществ                | 4 | 4 |  |
| 10. | Тема 1.2 | Почвообразовательный<br>процесс.....                                             | 2 | 2 | Урок.....               |       |                       |                                                            |   |   |  |
| 11. | Тема 1.2 | Почвенный профиль ( описание по заданию преподавателя)                           | 2 | 2 | Практическое<br>занятие | ПЗ№4  | конспект              | Минералы и<br>горные породы в<br>народном<br>хозяйстве     | 2 |   |  |
| 12. | Тема 1.2 | Минеральный состав                                                               | 2 | 2 | Урок                    |       | конспект              | От чего зависит<br>окраска почв                            | 2 |   |  |
| 13. | Тема 1.2 | Классификация<br>механических элементов                                          | 2 | 2 | Урок                    |       | конспект              | Методы<br>определения<br>грансостава                       | 2 |   |  |
| 14. | Тема 1.2 | Определение<br>гранулометрического<br>состава разных почв                        | 2 | 2 | Практическое<br>занятие | ПЗ№5  | конспект              |                                                            |   |   |  |
| 15. | Тема 1.2 | Органическая часть почвы                                                         | 2 | 2 | Урок                    |       |                       |                                                            |   |   |  |
| 16. | Тема 1.2 | Определение химических<br>свойств почвы                                          | 2 | 2 | Практическое<br>занятие | ПЗ№6  | конспект              | Валовой состав<br>почв                                     | 2 |   |  |
| 17. | Тема 1.2 | Поглотительная способность<br>почв                                               | 2 | 2 | Урок                    |       | конспект              | Мероприятия по<br>улучшению<br>физических<br>свойств почвы | 4 |   |  |
| 18. | Тема 1.2 | Определение обменной<br>физико-химической<br>поглотительной способности<br>почвы | 2 | 2 | Практическое<br>занятие | ПЗ№7  |                       |                                                            |   |   |  |
| 19. | Тема 1.2 | Определение кислотности<br>почвы                                                 | 2 | 2 | Практические<br>занятия | ПЗ№8  |                       |                                                            |   |   |  |
| 20. | Тема 1.2 | Структура и физические<br>свойства почвы                                         | 2 | 2 | Урок                    |       |                       |                                                            |   |   |  |
| 21. | Тема 1.2 | Определение водных<br>свойств почв                                               | 2 | 2 | Практическое<br>занятие | ПЗ№9  | конспект              | Механические<br>свойства почв                              | 4 |   |  |
| 22. | Тема 1.2 | Воздушные свойства почвы                                                         | 2 | 2 | Урок                    |       |                       |                                                            |   |   |  |
| 23. | Тема 1.2 | Определение физических                                                           | 2 | 2 | Практическое            | ПЗ№10 |                       |                                                            |   |   |  |

|     |          | свойств почвы                                                                                              |   |   |  | занятие              |        |                    |                 |   |
|-----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|----------------------|--------|--------------------|-----------------|---|
| 24. | Тема 1.2 | Определение пористости (скважности) почвы                                                                  | 2 | 2 |  | Практическое занятие | ПЗ №11 |                    |                 |   |
| 25. | Тема 1.2 | Тепловой режим почвы                                                                                       | 2 | 2 |  | Урок                 |        |                    |                 |   |
|     |          | Тема 1.3. Почвы, их генезис, классификация и сельскохозяйственное использование                            |   |   |  |                      |        |                    |                 |   |
| 26. | Тема 1.3 | Классификация почв                                                                                         | 2 | 2 |  | Урок                 |        |                    |                 |   |
| 27. | Тема 1.3 | Тип, подтип, род. разновидность, разряд                                                                    | 2 | 2 |  | Урок                 |        | Подготовка слайдов | 4               | 4 |
| 28. | Тема 1.3 | Почвенная зона. Законы горизонтальной и вертикальной зональности                                           | 2 | 2 |  | Урок                 |        |                    |                 |   |
| 29. | Тема 1.3 | Составление и описание профиля подзолистых и дерново-подзолистых почв по монолитам.                        | 2 | 2 |  | Практическое занятие | ПЗ №12 |                    |                 |   |
| 30. | Тема 1.3 | Составление и описание почвенного профиля серых лесных почв по монолитам.                                  | 2 | 2 |  | Практическое занятие | ПЗ №13 |                    |                 |   |
| 31. | Тема 1.3 | Составление и описание почвенного профиля черноземов по монолитам.                                         | 2 | 2 |  | Практическое занятие | ПЗ №14 |                    |                 |   |
| 32. | Тема 1.3 | Каштановые почвы                                                                                           | 2 | 2 |  | Урок                 |        |                    |                 |   |
| 33. | Тема 1.3 | Составление и описание профиля засоленных почв по монолитам                                                | 2 | 2 |  | Практическое занятие | ПЗ №15 |                    |                 |   |
| 34. | Тема 1.3 | Составление и описание профиля болотных и пойменных почв по монолитам и эродированной почвы по справочнику | 2 | 2 |  | Практическое занятие | ПЗ №16 |                    |                 |   |
| 35. | Тема 1.3 | Почвенные карты и картограммы                                                                              | 2 | 2 |  | Урок                 |        | конспект           | Охрана почв     | 4 |
| 36. | Тема 1.3 | Оценка земель и бонитировка                                                                                | 2 | 2 |  | Урок                 |        | конспект           | Виды плодородия | 4 |
| 37. | Тема 1.3 | Чтение почвенных карт и картограмм, определение                                                            | 2 | 2 |  | Практическое занятие | ПЗ №17 |                    |                 |   |

[illegible]

|         |          |                                                                                                                                                         |   |   |                      |            |                       |                                            |   |   |  |  |
|---------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------------------|------------|-----------------------|--------------------------------------------|---|---|--|--|
|         |          | групп малолетних сорняков по гербарию                                                                                                                   |   |   | занятие              |            |                       |                                            |   |   |  |  |
| 4.(53)  | Тема2.2  | Изучение биологических групп многолетних сорняков по гербарию                                                                                           | 2 | 3 | Практическое занятие | ПЗ№4 (21)  |                       |                                            |   |   |  |  |
| 5.(54)  | Тема2.2  | Изучение методов учета засоренности посевов сорными растениями                                                                                          | 2 | 3 | Практическое занятие | ПЗ№ 5 (22) | конспект              | Учет засоренности у разных культур         | 6 | 2 |  |  |
| 6.(55)  | Тема 2.2 | Меры борьбы с сорняками                                                                                                                                 | 2 | 3 | Урок                 |            |                       |                                            |   |   |  |  |
|         |          | Тема2.3 Севообороты                                                                                                                                     |   |   |                      |            |                       |                                            |   |   |  |  |
| 7.(56)  | Тема2.3  | Понятие о бессменной и монокультуре                                                                                                                     | 2 | 3 | Урок                 |            |                       |                                            |   |   |  |  |
| 8.(57)  | Тема2.3  | Причины чередования культур на полях                                                                                                                    | 2 | 3 | Урок                 |            |                       |                                            |   |   |  |  |
| 9.(58)  | Тема 2.3 | Севооборот как фактор воспроизводства плодородия<br>Характеристика землепользования, агроклиматические ресурсы и почвенные, структура посевных площадей | 2 | 3 | Урок                 |            | Подготовить сообщения | Изменение плодородия в разных севооборотах | 6 | 4 |  |  |
| 10.(59) | Тема2.3  | Понятие о предшественниках                                                                                                                              | 2 | 3 | Урок                 |            |                       |                                            |   |   |  |  |
| 11.(60) | Тема 2.3 | Предшественники зерновых культур                                                                                                                        | 2 | 3 | Урок                 |            |                       |                                            |   |   |  |  |
| 12.(61) | Тема 2.3 | Промежуточные культуры в севообороте                                                                                                                    | 2 | 3 | Урок                 |            |                       |                                            |   |   |  |  |
| 13.(62) | Тема 2.3 | Классификация севооборотов                                                                                                                              | 2 | 3 | Урок                 |            | Подготовить сообщения | Севообороты в фермерских хозяйствах        | 6 | 2 |  |  |
| 14.(63) | Тема 2.3 | Составление схем и ротационных таблиц полевых севооборотов                                                                                              | 2 | 3 | Практическое занятие | ПЗ№6 (23)  |                       |                                            |   |   |  |  |
| 15.(64) | Тема 2.3 | Составление схем и ротационных таблиц кормовых севооборотов                                                                                             | 2 | 3 | Практическое занятие | ПЗ№ 7 (24) |                       |                                            |   |   |  |  |
| 16(65). | Тема 2.3 | Принципы построения                                                                                                                                     | 2 | 3 | Урок                 |            |                       |                                            |   |   |  |  |







[illegible]

|                                   |          |                                                                                                                               |            |   |                      |             |          |                                                                       |           |           |
|-----------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|----------------------|-------------|----------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 69(118)                           | Тема 3.6 | Основные принципы построения системы удобрений в севооборотах, способы, сроки и нормы применения, условия хранения удобрений. | 2          | 4 | Урок                 |             | конспект | Экономическая оценка эффективности применения удобрений в севообороте | 4         | 2         |
| 70(119)                           | Тема 3.6 | Подготовка и корректировка доз, основные способы, виды и сроки внесения удобрений                                             | 2          | 4 | Практическое занятие | ПЗ №19(36)  |          |                                                                       |           |           |
| 71(120)                           | Тема 3.6 | Расчет доз удобрений на планируемую прибавку урожайности под культуры и в системе севооборотов                                | 2          | 4 | Практическое занятие | ПЗ №20((37) |          |                                                                       |           |           |
|                                   |          | <b>Итого в 4 семестре<br/>62+16+10=88</b>                                                                                     |            |   |                      |             |          |                                                                       |           | 10        |
| <b>Итого за курс обучения 350</b> |          |                                                                                                                               | <b>240</b> |   |                      | <b>74</b>   |          |                                                                       | <b>84</b> | <b>26</b> |