

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 19.04.2023 08:55:40
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

/Есков Д.В./

« 16 » Март 20 22 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

/Павлов А.В./

« 16 » Март 20 22 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДЕКОРАТИВНЫХ
ПИТОМНИКОВ**

Направление подготовки **35.04.09 Ландшафтная архитектура**

Направленность
(профиль)

**Декоративное растениеводство и
ландшафтный дизайн**

Квалификация

Магистр

выпускника

Нормативный срок

2 года

обучения

Форма обучения

Очная

Разработчик(и): профессор Маштаков Д.А.

Саратов 2022

1. Цели освоения дисциплины

1. Целью освоения дисциплины «Проектирование декоративных питомников» является формирование у обучающихся знаний и навыков производственно-технологической и проектной деятельности по выращиванию и производству посадочного материала в открытом и закрытом грунте (в декоративных питомниках, оранжерейных и тепличных комплексах), разработке проектов создания и эксплуатации декоративных питомников, современных технологий выращивания посадочного материала декоративных древесно-кустарниковых растений, цветочных культур.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура дисциплина «Современные технологии декоративного растениеводства» относится к части формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками «Декоративное растениеводство», «Декоративные растения в ландшафтной архитектуре и дизайне».

Дисциплина является базовой для написания выпускной квалификационной работы.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Дисциплина направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций, представленных в табл. 1:

Требования к результатам освоения дисциплины

| № п/п | Код компетенции | Содержание компетенции (или ее части) | Индикаторы достижения компетенций | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны: | | |
|-------|-----------------|---|--|---|---|--|
| | | | | знать | уметь | владеть |
| 1 | ПК-7 | Способен организовывать работы по урбомониторингу и инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры, составлению кадастра зеленых насаждений | ПК 7.5. использует материалы инвентаризации декоративных растений при проектировании декоративных питомников | ассортимент декоративных древесно-кустарниковых растений и агротехнику их выращивания с учетом почвенно-климатических условий расположения декоративного питомника и требований к выращиваемому посадочному материалу | проектировать агротехнику выращивания, обосновывать и внедрять ассортимент декоративных древесно-кустарниковых растений с учетом почвенно-климатических условий расположения декоративного питомника и требований к выращиваемому посадочному материалу | методами проектирования агротехники выращивания декоративных древесно-кустарниковых растений, с учетом почвенно-климатических условий расположения декоративного питомника |
| 2 | ПК-9 | Способен к управлению объектами ландшафтной архитектуры в области их функционального использования, охраны и защиты | ПК-9.2. использует нормативно-техническую документацию по организации производства работ в области проектирования и строительства декоративных питомников в системе зеленых насаждений | нормативно-техническую документацию, обеспечивающую проектирование декоративного питомника и выполнения агротехники выращивания посадочного материала | использовать нормативно-техническую документацию для проектирования декоративного питомника и агротехники выращивания посадочного материала | методами организации и производства работ по проектированию декоративных питомников и выращиванию посадочного материала с использованием нормативно-технической документации |

3. Структура и содержание дисциплины «Современные технологии декоративного растениеводства»

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Таблица 2

| | | Объем дисциплины | | | | | | | | | |
|------------------------------------|------|------------------|---------------------|---|---|---|---|---|---|----|--|
| | | Количество часов | | | | | | | | | |
| | | Всего | в т.ч. по семестрам | | | | | | | | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Контактная работа – всего, в т.ч.: | 36,1 | | 36,1 | | | | | | | | |
| <i>аудиторная работа:</i> | 36 | | 36 | | | | | | | | |
| лекции | 12 | | 12 | | | | | | | | |
| лабораторные | 24 | | 24 | | | | | | | | |
| <i>промежуточная аттестация</i> | 0,1 | | 0,1 | | | | | | | | |
| <i>контроль</i> | | | | | | | | | | | |
| Самостоятельная работа | 71,9 | | 71,9 | | | | | | | | |
| Форма итогового контроля | зач | | зач | | | | | | | | |
| Курсовой проект (работа) | х | | х | | | | | | | | |

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

| № п/п | Тема занятия. Содержание | Неделя семестра | Аудиторная работа | | | Самостоятельная работа | Контроль знаний | |
|-------|--|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------------|------------------|-----|
| | | | Вид | Форма проведения | Количество часов | | Количество часов | Вид |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Виды питомников. Структура декоративного питомника. Виды питомников по назначению, форме и конфигурации ,видов выпускаемой продукции, сроков эксплуатации. Структурные единицы декоративного питомника, их назначение и выполняемые функции. Движение посадочного материала внутри питомника. | 1 | Л | В | 2 | | ВК | ПО |
| 2 | Определение потребности в посадочном материале для озеленения населенного пункта | 1 | ЛЗ | Т | 2 | 4 | ТК | УО |

| | | | | | | | | |
|----|---|---|----|---|---|----|-----|----|
| | Определение потребности в посадочном материале для озеленения населенного пункта | 2 | ЛЗ | Т | 2 | 4 | ТК | УО |
| 3 | Проектирование декоративного питомника. Зеленые насаждения в населенных пунктах –современное состояние, занимаемые площади, требуемое количество-нормативы и показатели. Необходимость проектирования зеленых насаждений в населенных пунктах | 3 | Л | В | 2 | | ТК | УО |
| 4 | Разработка ассортимента выращиваемого посадочного материала и площади отдела формирования | 3 | ЛЗ | Т | 2 | 4 | ТК | УО |
| 5 | Определение ассортимента выращиваемого посадочного материала и площади отдела формирования | 4 | ЛЗ | Т | 2 | 4 | ТК | УО |
| 6 | Проектирование декоративного питомника. Расчет площади декоративного питомника исходя из потребностей в посадочном материале. Виды посадочного материала, применяемого для озеленения населенных пунктов. | 5 | Л | В | 2 | | ТК | УО |
| 7 | Определение площади отдела размножения питомника и потребного количества семян | 5 | ЛЗ | Т | 2 | 4 | ТК | УО |
| 8 | Определение площади маточной плантации и черенкового отделения питомника и потребного количества черенков | 6 | ЛЗ | Т | 2 | 4 | ТК | УО |
| | Рубежный контроль 1 | 6 | | | | 10 | РК1 | ПО |
| 9 | Производство посадочного материала в декоративном питомнике. Технология выращивания посадочного материала в 1 декоративной школе | 7 | Л | В | 2 | | ТК | УО |
| 10 | Определение площади маточной плантации и черенкового отделения питомника и потребного количества черенков | 7 | ЛЗ | Т | 2 | 4 | ТК | УО |
| 11 | Разработка агротехники выращивания семян и укорененных черенков декоративных растений | 8 | ЛЗ | Т | 2 | 4 | ТК | УО |
| 12 | Производство посадочного материала в декоративном питомнике. Технология выращивания посадочного материала в посевном и черенковом отделении | 9 | Л | В | 2 | | ТК | УО |

| | | | | | | | | |
|----|---|----|----|---|------|------|----------|-----|
| 13 | Разработка агротехники выращивания саженцев декоративных растений | 9 | ЛЗ | Т | 2 | 4 | ТК | Тс |
| 14 | Определение затрат и себестоимости выращивания сеянцев и саженцев декоративных растений | 10 | ЛЗ | Т | 2 | 4 | ТК | УО |
| 15 | Производство посадочного материала в декоративном питомнике. Технология выращивания посадочного материала во 2 декоративной школе и школе длительного выращивания | 11 | Л | В | 2 | | ТК | УО |
| 16 | Определение затрат и себестоимости выращивания сеянцев и саженцев декоративных растений | 11 | ЛЗ | Т | 2 | 6 | ТК | УО |
| 17 | Определение затрат и себестоимости выращивания сеянцев и саженцев декоративных растений | 12 | ЛЗ | Т | 2 | 5,9 | ТК | УО |
| | Рубежный контроль 2 | 12 | | | | 10 | РК 2 | ПО |
| 18 | Выходной контроль | 13 | | | 0,1 | | Вых К | Зач |
| 19 | Итого | | | | 36,1 | 71,9 | | |

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Тс- тестирование, З – зачет.

5.Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Проектирование декоративных питомников» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные работы, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта темы.

Целью лабораторных занятий является формирование практических навыков работы при проектировании площади декоративного питомника, агротехники и себестоимости выращивания декоративного посадочного материала.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы – выполнение лабораторных работ, так и активных методов обучения, лекции-визуализации. Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, подготовку к лабораторным работам, выполнение творческого рейтинга- написание реферата и подготовку к текущему и выходному контролю.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины. Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы выходного контроля.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3) |
|-------|--|---------------------------|--|--|
| 1 | Цветоводство и питомниководство : Учебное пособие [Электронный ресурс; URL: https://e.lanbook.com/book/96851 | С.М. Вьюгин, Г.В. Вьюгина | Санкт-Петербург: Лань, 2017. - 144 с. | Все разделы |
| 2 | Ландшафтное проектирование объектов озеленения: учебное пособие. [Электронный ресурс; URL: https://reader.lanbook.com/book/187527#2]. | А.П. Максименко | Санкт-Петербург: Лань, 2022. -192 | Все разделы |
| 3 | Цветоводство открытого грунта [Электронный ресурс; URL: https://e.lanbook.com/book/107909 | Г.В. Вьюгина, С.М. Вьюгин | Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 256 с. | 4 |
| 4 | Озеленение населенных мест. Градостроительные основы: учебное пособие [Электронный ресурс; URL: https://reader.lanbook.com/book/208535#2]. | В.С. Теодоронский | Санкт-Петербург: Лань, 2022. -244 с. | Все разделы |
| 5 | Декоративный питомник. Практикум: учебное пособие [Электронный ресурс; URL: https://e.lanbook.com/reader/book/58165/#2]. | А.П. Максименко | Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 100 с. | Все разделы |

б) дополнительная литература

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3) |
|-------|---|----------|----------------------------------|--|
|-------|---|----------|----------------------------------|--|

| | | | | |
|---|---|--|--|-------------|
| 1 | Древоводство: Учебное пособие https://e.lanbook.com/book/4071 | В.В. Кругляк, Е.И. Гурьева | Воронеж : ВГЛТУ, 2011. – 144 с. | Все разделы |
| 2 | Практикум по цветоводству: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/45682 | А.А. Шаламова, Г.Д. Крупина, Р.В. Миникаев, Г.В. Абрамова | Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 256 с. | Все разделы |
| 3 | Декоративное растениеводство: Цветоводство: Учебник для студ. высш. учеб. заведений 5-7695-8485-5 | Т.А.Соколова, И.А. Бочкова. | М.: Изд.центр «Академия», 5-изд. 2012.- 458 с. | Все разделы |
| 4 | Декоративное растениеводство. Древоводство: Учебник для студ. высш. учеб. заведений ISBN :978-5-7695-8517-3 | Т.А.Соколова | М.: Изд.центр «Академия», 2012, 352 с. | Все разделы |
| 5 | Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории: учебное пособие https://e.lanbook.com/reader/book/45928/#2 | О.С. Попова, В.П. Попов | Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 320 с. | 4 |
| 6 | Справочник по лесным питомникам | А.И. Новосельцева, Н.А. Смирнов | Москва: Лесная промышленность , 1983. – 280 с. | Все разделы |
| 7 | Справочник по лесосеменному делу | Под ред. А.И. Новосельцево й | Москва: Лесная промышленность , 1978. – 335 с. | 7 |

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- <http://www.mnr.gov.ru/> Министерство природных ресурсов РФ
- <http://www.rosleshoz.gov.ru/> Федеральное агентство лесного хозяйства
- Электронно-библиотечная система издательства «Лань» -
<https://e.lanbook.com/>
- Электронно-библиотечная система – Znanium.com
- Электронно-библиотечная система IPRbooks-
<https://www.iprbookshop.ru/>
- Национальный цифровой ресурс РУКОНТ - <https://rucont.ru>
- Электронная библиотека Гумер - <https://www.gumer.info>
- Электронная библиотека учебников - <https://studentam.net>
- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU Режим доступа:
<https://elibrary.ru/defaultx.asp>

г) периодические издания

Не предусмотрены

д) информационные справочные системы и профессиональные базы

данных

- <http://www.consultant.ru/> Правовая система «КонсультантПлюс»
- <http://www.garant.ru/> Правовая система «Гарант»
- <https://aviales.ru/default.aspx?textpage=237> / База данных по противопожарной пропаганде в лесах
- Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google
- <https://ru.wikipedia.org/> информационно-справочная система Wikipedia
- <http://www.1jur.ru> система «Юрист»

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

д) программное обеспечение:

| № п/п | Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) | Наименование программы | Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая) |
|-------|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Все темы дисциплины | Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат - ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-133/2021/223-1205 от 09.11.2021 г. (по 31.12.2022 г.) | Вспомогательная |
| 2 | Все темы дисциплины | Microsoft Office Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат - ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № АЭ-030 на передачу неисключительных прав на | Вспомогательная |

| | | | |
|---|---------------------|--|-----------------|
| | | программы для ЭВМ с конечным пользователем от 15.12.2021 г. (по 31.12.2022 г.) | |
| 3 | Все темы дисциплины | Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г. Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. | Вспомогательная |

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света (ауд. № 337, 338).

Для проведения лабораторных занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» имеется аудитория № 351.

Для выполнения лабораторных работ имеется лаборатория № 351, 352 оснащенная комплектом обучающих плакатов.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №352, 111, 113, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Проектирование декоративных питомников» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей

Фонд оценочных средств представлен в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Реставрация и реконструкция объектов ландшафтной архитектуры».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Реставрация и реконструкция объектов ландшафтной архитектуры»

Методические указания по изучению дисциплины «Реставрация и реконструкция объектов ландшафтной архитектуры» включают в себя:

1. Краткий курс лекций (приложение 3).
2. Методические указания по выполнению практических занятий (приложение 4).

Выполнение расчетно-графических работ учебным планом не предусмотрено.

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Лесное хозяйство и
ландшафтное строительство»
« 15 » июля 2022 года (протокол № 9).*

