

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет естественных наук, математики и технологий
Кафедра Биологии, химии и методики их обучения

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Факультет естественных
наук, математики и
технологий

Токарева Юлия Сергеевна

« ____ » _____ 20 ____
г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.02.01 Управление производством комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах на 72 часа(ов), 2 зачетных(ые) единиц(ы) для направления подготовки (специальности) 05.03.06 - Экология и природопользование

составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом
Министерства образования и науки Российской Федерации от
« ____ » _____ 20 ____ г. № ____

Профиль – Экологическая безопасность (для набора 2023)
Форма обучения: Очная

1. Организационно-методический раздел

1.1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

изучить особенности планирования и контроля за выполнением подготовки к производству комплекса работ по благоустройству и озеленению, научить применять нормативно-техническую и проектную документацию при планировании и распределении производственных ресурсов, а также определять состав и объемы работ по созданию инфраструктуры на территориях и объектах благоустройства и озеленения.

Задачи изучения дисциплины:

1. Научить планировать и осуществлять контроль за выполнением подготовки к производству комплекса работ по благоустройству и озеленению.
2. Изучить нормативно-техническую и проектную документацию применяемую при планировании и распределении производственных ресурсов.
3. Научить определять состав и объемы работ по созданию инфраструктуры на территориях и объектах благоустройства и озеленения.

1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Данная дисциплина относится к части, к дисциплинам по выбору, Б1.В.ДВ.02.01 Изучается в 3 семестре.

1.3. Объем дисциплины (модуля) с указанием трудоемкости всех видов учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы), 72 часов.

Виды занятий	Семестр 3	Всего часов
Общая трудоемкость		72
Аудиторные занятия, в т.ч.	34	34
Лекционные (ЛК)	17	17
Практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	0	0
Лабораторные (ЛР)	17	17
Самостоятельная работа студентов (СРС)	38	38
Форма промежуточной аттестации в семестре	Зачет	0

Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)		
--	--	--

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Планируемые результаты обучения по дисциплине
Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые в рамках дисциплины	Дескрипторы: знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности
ПК-14	ПК-14.1 Знает государственные стандарты и нормативно-техническую документацию по организации производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию благоустроенных объектов и территорий; требования технической документации к организации производства, техническому обслуживанию и содержанию, способы и методы планирования работ, технологии производства различных видов работ по благоустройству и озеленению объектов и территорий;	
ПК-14	ПК-14.2. Умеет применять знания государственных стандартов и нормативнотехнической документации по организации производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию благоустроенных объектов и территорий; требований технической документации к организации производства, техническому обслуживанию и содержанию, способы и методы планирования работ, технологии производства различных видов работ по	

	благоустройству и озеленению объектов и территорий;	
ПК-14	ПК-14.3. Владеет, способами и методами планирования технологии производства различных видов работ по благоустройству и озеленению объектов и территорий.	
ПК-15	ПК-15.1. Знает документацию по производству комплекса работ на территориях и объектах благоустройства и озеленения;	
ПК-15	ПК-15.2. Умеет организовывать входной контроль проектной документации на производство комплекса работ на территориях и объектах, определять перечень работ по обеспечению безопасности на территориях и объектах благоустройства и озеленения;	
ПК-15	ПК-15.3. Владеет способами определения перечня работ по обеспечению безопасности на территориях и объектах благоустройства и озеленения.	

3. Содержание дисциплины

3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

3.1 Структура дисциплины для очной формы обучения

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Темы раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			С Р С
					Л К	П З (С З)	Л Р	
1	1.1	Нормативно-правовые основы проектирования	Государственные стандарты регламентирующие состав, содержание и	6	1	0	1	4

		объектов благоустройства и озеленения.	оформление проектной документации.						
	1.2	Нормативно-техническая документация для строительства объектов городского озеленения.	Нормативно-техническая документация, регламентирующая состав, содержание и оформление проектной документации.	6	1	0	1	4	
2	2.1	Требования технической документации к организации производства комплекса работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию.	Исходно-разрешительная документация на разработку проектов объектов городского озеленения. Разработка задания на проектирование. Проектно-сметная документация на объект. Этапы проверки проектной документации и утверждение проекта. Состав рабочей документации. Обеспечение экономической эффективности организации строительства объектов ландшафтной архитектуры и его содержания.	6	1	0	1	4	
	2.2	Состав и порядок подготовки документов для оформления разрешений и допусков для производства комплекса работ по благоустройству и	Разработка проекта организации строительства объектов ландшафтной архитектуры. приемка-сдача проекта объекта. Экспертиза проекта. Объявление конкурса на проведение строительных работ по реализации объекта и заключение	4	1	0	1	2	

		озеленению.	генерального подрядного договора.					
3	3.1	Технологии производства различных видов работ по благоустройству и озеленению.	Подготовка территорий на объектах садово-паркового хозяйства. Устройство садово-парковых дорожек и площадок. Обустройство садово-парковых объектов. Посадка деревьев и кустарников на садово-парковых объектах. Устройство и содержание газонов. Декоративное оформление садово-парковых объектов.	24	6	0	6	12
	3.2	Организация процесса содержания и охрана садово-парковых объектов.	Правила содержания и охраны объектов озеленения. Основные требования по содержанию сооружений и оборудования на объектах. Инвентаризация конструктивных элементов на садово-парковых объектах. Охрана объектов озеленения.	12	3	0	3	6
4	4.1	Способы и методы планирования работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию.	Планирование и организация производственного цикла для выполнения подготовительных работ на объекте. Этапы подготовки территорий на объектах садово-паркового хозяйства. Мероприятия по инженерной подготовке территорий.	14	4	0	4	6
Итого				72	17	0	17	38

3.2. Содержание разделов дисциплины

3.2.1. Лекционные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Государственные стандарты регламентирующие состав, содержание и оформление проектной документации.	Государственные стандарты регламентирующие состав, содержание и оформление проектной документации.	1
	1.2	Нормативно-техническая документация, регламентирующая состав, содержание и оформление проектной документации.	Нормативно-техническая документация, регламентирующая состав, содержание и оформление проектной документации.	1
2	2.1	Исходно-разрешительная документация на разработку проектов объектов городского озеленения. Разработка задания на проектирование. Проектно-сметная документация на объект. Этапы проверки проектной документации и утверждение проекта.	Исходно-разрешительная документация на разработку проектов объектов городского озеленения. Разработка задания на проектирование. Проектно-сметная документация на объект. Этапы проверки проектной документации и утверждение проекта.	1
	2.2	Разработка проекта организации строительства	Разработка проекта организации строительства объектов ландшафтной архитектуры. приемка-сдача проекта объекта. Экспертиза проекта.	1

		<p>объектов ландшафтной архитектуры.</p> <p>приемка-сдача проекта объекта.</p> <p>Экспертиза проекта.</p> <p>Объявление конкурса на проведение строительных работ по реализации объекта и заключение генерального подрядного договора.</p>	<p>Объявление конкурса на проведение строительных работ по реализации объекта и заключение генерального подрядного договора.</p>	
3	3.1	<p>Подготовка территорий на объектах садово-паркового хозяйства.</p> <p>Устройство садово-парковых дорожек и площадок.</p>	<p>Подготовка территорий на объектах садово-паркового хозяйства.</p> <p>Устройство садово-парковых дорожек и площадок.</p>	2
	3.1	<p>Обустройство садово-парковых объектов.</p> <p>Посадка деревьев и кустарников на садово-парковых объектах.</p>	<p>Обустройство садово-парковых объектов. Посадка деревьев и кустарников на садово-парковых объектах.</p>	2
	3.1	<p>Устройство и содержание газонов.</p> <p>Декоративное оформление садово-парковых объектов.</p>	<p>Устройство и содержание газонов.</p> <p>Декоративное оформление садово-парковых объектов.</p>	2

	3.2	<p>Правила содержания и охраны объектов озеленения. Основные требования по содержанию сооружений и оборудования на объектах. Инвентаризация конструктивных элементов на садово-парковых объектах. Охрана объектов озеленения.</p>	<p>Правила содержания и охраны объектов озеленения. Основные требования по содержанию сооружений и оборудования на объектах.</p>	3
4	4.1	<p>Планирование и организация производственного цикла для выполнения подготовительных работ на объекте. Этапы подготовки территорий на объектах садово-паркового хозяйства. Мероприятия по инженерной подготовке территорий.</p>	<p>Планирование и организация производственного цикла для выполнения подготовительных работ на объекте. Этапы подготовки территорий на объектах садово-паркового хозяйства. Мероприятия по инженерной подготовке территорий.</p>	4

3.2.2. Практические занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)

3.2.3. Лабораторные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Государственные стандарты регламентирующие состав, содержание и оформление проектной документации.	Государственные стандарты регламентирующие состав, содержание и оформление проектной документации.	1
	1.2	Нормативно-техническая документация, регламентирующая состав, содержание и оформление проектной документации.	Оформление проектной документации.	1
2	2.1	Состав рабочей документации. Обеспечение экономической эффективности и организации строительства объектов ландшафтной архитектуры и его содержания.	Состав рабочей документации. Обеспечение экономической эффективности организации строительства объектов ландшафтной архитектуры и его содержания.	1
	2.2	Разработка проекта организации строительства объектов ландшафтной архитектуры. приемка-сдача проекта объекта. Экспертиза	Разработка проекта организации строительства объектов ландшафтной архитектуры. приемка-сдача проекта объекта. Экспертиза проекта.	1

		проекта.		
3	3.1	Устройство садово-парковых дорожек и площадок.	Устройство садово-парковых дорожек и площадок.	2
	3.1	Обустройство садово-парковых объектов. Посадка деревьев и кустарников на садово-парковых объектах.	Обустройство садово-парковых объектов. Посадка деревьев и кустарников на садово-парковых объектах.	2
	3.1	Устройство и содержание газонов. Декоративное оформление садово-парковых объектов.	Устройство и содержание газонов. Декоративное оформление садово-парковых объектов.	2
	3.2	Правила содержания и охраны объектов озеленения. Основные требования по содержанию сооружений и оборудования на объектах. Инвентаризация конструктивных элементов на садово-парковых объектах. Охрана объектов озеленения.	Инвентаризация конструктивных элементов на садово-парковых объектах.	3
4	4.1	Планирование и организация	Этапы подготовки территорий на объектах садово-паркового	4

	<p>производственного цикла для выполнения подготовительных работ на объекте.</p> <p>Этапы подготовки территорий на объектах садово-паркового хозяйства.</p> <p>Мероприятия по инженерной подготовке территорий.</p>	<p>хозяйства. Мероприятия по инженерной подготовке территорий.</p>	
--	---	--	--

3.3. Содержание материалов, выносимых на самостоятельное изучение

Модуль	Номер раздела	Содержание материалов, выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной деятельности	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Экономические основы функционирования предприятий садово-паркового хозяйства	Составление конспекта, составление списка литературы к теме.	4
	1.2	Состав рабочей проектной документации по которой производятся работы по строительству новых объектов озеленения	Составление конспекта, составление списка литературы к теме.	4
2	2.1	Экономические ресурсы предприятия садово-паркового хозяйства.	Составление опорных схем и таблиц.	4
	2.2	Разработка проекта организации строительства объектов ландшафтной архитектуры	Составление опорных схем и таблиц.	2
3	3.1	Обустройство садово-парковых объектов.	Составление конспекта, составление списка	12

		Системы орошения и осушения территорий. Садово-парковые сооружения и оборудование.	литературы к теме.	
	3.2	Охрана объектов озеленения.	Составление конспекта, составление списка литературы к теме.	6
4	4.1	Инженерно-биологические работы в городских условиях.	Составление конспекта, составление списка литературы к теме.	6

4. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлен в приложении.

[Фонд оценочных средств](#)

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1. Основная литература

5.1.1. Печатные издания

1. 1. Горбунова, Ю. С. Благоустройство и озеленение городов [Электронный ресурс] / Горбунова Ю. С. - Красноярск : КрасГАУ, 2016. - 212 с.
2. 2. Волченкова, Г. А. Озеленение населенных пунктов и промышленных объектов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Волченкова Г. А., Праходский С. А., Берёзко О. М. - Минск : РИПО, 2020. - 195 с.
3. 3. Инженерное благоустройство микрорайона : метод. указания / сост. В.В. Емельянович, И.Г. Гордиенко. - Чита : ЗабГУ, 2012. - 35 с. - 37-40.

5.1.2. Издания из ЭБС

1. 1. Корягина, Наталья Викторовна. Благоустройство и озеленение населенных мест : Учебное пособие для вузов / Корягина Н. В., Поршакова А. Н. - Москва : Юрайт, 2022. - 164 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/497393>

5.2. Дополнительная литература

5.2.1. Печатные издания

1. 1. Мершеева, М.Б. Обследование, испытание и реконструкция зданий городской застройки : учеб. пособие / Мершеева М.Б., Чечель М.В. - Чита : ЧитГУ, 2010. - 131 с.

2. 2. Бутягин, Вениамин Александрович. Планировка и благоустройство городов : учебник. - Москва : Стройиздат, 1974. - 381с. : ил. - 1-33.

5.2.2. Издания из ЭБС

1. Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура: озеленение и благоустройство территорий индивидуальной застройки [Электронный ресурс] / Сокольская О. Б. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 328 с.

2. Ковязин, В. Ф. Инженерное обустройство территорий [Электронный ресурс] / Ковязин В. Ф. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 480 с.

5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Название	Ссылка
Исполнительная документация	https://xn--80aalccoafpfcpgdfeii1bzaks8eyg5cl.xn--p1ai/ofitsialnye-dokumenty-snip-sp-gost-rd-prikazy-sn-pb-i-prochee-po-stroitelstvu-skachat/
Ландшафтная архитектура и зеленое строительство	http://landscape.totalarch.com/maintenance_trees_shrubs_objects_landscape_architecture
Ассоциация производителей посадочного материала	https://www.ruspitomniki.ru/article/vash-sad.html/id/228
Пейзаж Ландшафтно-художественная мастерская	http://www.landart.ru/
Интернет-журнал "Живой лес"	https://givoyles.ru/
StudFiles - файловые архивы студентов	https://studfile.net/preview/2069385/

6. Перечень программного обеспечения

Программное обеспечение общего назначения: ОС Microsoft Windows, Microsoft Office, ABBYY FineReader, ESET NOD32 Smart Security Business Edition, Foxit Reader, АИБС "МегаПро".

Программное обеспечение специального назначения:

1) 1С-Битрикс: Корпоративный портал - Компания 1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях 7-Zip ABBYY FineReader Adobe Audition Adobe Flash Adobe In Design Adobe Lightroom Adobe Photoshop

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование помещений для проведения учебных занятий и для самостоятельной работы обучающихся	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
--	---

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по факультету
Учебные аудитории для проведения лабораторных занятий	
Учебные аудитории для промежуточной аттестации	
Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по кафедре
Учебные аудитории для текущей аттестации	

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Дисциплина включает лекционные и лабораторные занятия, для ЛЗ отводится отдельная тетрадь, куда вносятся все рисунки, схемы и результаты опытов. Пропущенное лабораторное занятие должно быть отработано. Для каждого занятия предлагаются контрольные вопросы. Лабораторные работы защищаются студентами индивидуально. Самостоятельная работа студентов предполагает самостоятельный поиск, обработку (анализ, синтез, обобщение и систематизацию), адаптацию необходимой по дисциплине информации.

Разработчик/группа разработчиков:
Наталья Анатольевна Чащина

Типовая программа утверждена

Согласована с выпускающей кафедрой
Заведующий кафедрой

_____ «___» _____ 20__ г.