# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

#### **УТВЕРЖДЕНО**

решением Ученого совета университета

от «Звара 20 г. Протокол № \_\_
Председатель совета, и.о. ректора университета

г.В. Петрова

#### ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Направление подготовки 35.04.01 Лесное дело
Профиль образовательной программы Ведение лесопаркового хозяйства, уход за деревьями в урбанизированной среде
Квалификация выпускника магистр

СОГЛАСОВАНО

Представитель от работодателей:

Министерство лесного и охотничьего хозяйства Оренбургской области

Иот министра

В.В. Морозов

М.П.

Образовательная программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии факультета биотехнологий и природопользования

Протокол № <u>7</u> от «<u>25</u>» <u>февроля</u> 20/9 г.

Председатель учебно-методической комиссии факультета биотехнологий и природопользования

В.Н. Никулин

## Дополнения и изменения в основную профессиональную образовательную программу внесены:

решением Ученого совета университета от	решением Ученого совета университета от «»20г. Протокол №
решением 3 ченого 2020 г. Протокол №	Председатель совета, ректор
Председатель совета, ко ректора	университета
университета А.Г.: Гоннаров	7
решением Ученого совета университета от	решением Ученого совета университета от
решением Ученого совета университета от	«»20г. Протокол №
«26 » девам 20м г. Протокол №           Председатель         совета ректор	Председатель совета, ректор
университета	университета
Председатель совета ректор университета	
решением Ученого совета университета от «»20 г. Протокол №	решением Ученого совета университета от «»20 г. Протокол №
Председатель совета, ректор	Председатель совета, ректор
университета	университета
универентета	
решением Ученого совета университета от «»20 г. Протокол №	решением Ученого совета университета о «»20 г. Протокол №
Председатель совета, ректор	Председатель совета, ректор
университета	университета
решением Ученого совета университета от «» 20 г. Протокол № Председатель совета, ректор	решением Ученого совета университета о «»20 г. Протокол № Председатель совета, ректо
	университета
университета	
решением Ученого совета университета от «» 20 г. Протокол №	решением Ученого совета университета с «»20 г. Протокол №
Председатель совета, ректор	Председатель совета, ректо
университета	университета
универентета	
решением Ученого совета университета от «» 20 г. Протокол №	решением Ученого совета университета «»20г. Протокол №
Председатель совета, ректор	Председатель совета, ректо
университета	университета
,	
решением Ученого совета университета от «»20 г. Протокол №	решением Ученого совета университета «»20г. Протокол №
Председатель совета, ректор	Председатель совета, рект
университета	университета
-	
решением Ученого совета университета от «» 20 г. Протокол №	«»201. Tipo tokost 3/2 _
Председатель совета, ректор	Председатель совета, рект
университета	университета

#### СОДЕРЖАНИЕ

1	Общая характеристика образовательной программы
1.1	Квалификация, присваиваемая выпускникам
1.2	Области/сферы профессиональной деятельности выпускника 4
1.3	Типы задач профессиональной деятельности и задачи
про	офессиональной деятельности
1.4	Направленность (профиль) образовательной программы 6
1.5	Планируемые результаты освоения образовательной программы 6
1.6	Индикаторы достижения профессиональных компетенций 8
1.7	Сведения о профессорско-преподавательском составе
необходи	мом для реализации образовательной программы
2	Учебные планы по образовательной программе
3	Приложения
3.1	Календарный учебный график
3.2	Рабочие программы дисциплин
3.3	Программы практик и научно-исследовательской работы
3.4	Программа государственной итоговой аттестации
3.5	Методические материалы
3.6	Оценочные материалы
3.6	.1 Оценочные материалы для проведения текущего контроля и
промежу	гочной аттестации обучающихся
3.6	2 Оценочные материалы для итоговой (государственной итоговой)
аттестаци	ии
3.7	1 Рабочая программа воспитания
3 7	2. Календарный план воспитательной работы

#### 1. Общая характеристика образовательной программы

#### 1.1 Квалификация, присваиваемая выпускникам: магистр

- **1.2** Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускник, освоившие программу магистратуры, могут осуществлять профессиональную деятельность:
- 01 Образование и наука (в сфере профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования; в сфере научных исследований лесных и урбо-экосистем различного уровня и их компонентов для разработки современных технологий освоения лесов и природно-техногенных лесохозяйственных систем, включающих сооружения и мероприятия, повышающие полезность природных объектов и компонентов природы: лесные и декоративные питомники, лесные плантации, искусственные лесные насаждения, лесопарки, гидромелиоративные системы, системы рекультивации земель, природоохранные комплексы);
- 07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере организации и управления специализированных лесохозяйственных и лесопарковых учреждений);
- 14 Лесное хозяйство, охота (в сфере планирования и осуществления охраны, защиты и воспроизводства лесов, их использования, в сфере мониторинга состояния, инвентаризации И кадастрового vчета природных, техногенных и урбанизированных ландшафтах, в сфере обеспечения многоцелевого, рационального, управления лесами для непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества лесах И лесных pecypcax, сфере государственного лесного контроля и надзора).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

**1.3 Типы задач профессиональной деятельности:** производственнотехнологический, организационно-управленческий, проектный.

задачи профессиональной деятельности:

разработка и реализация мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах в зависимости от целевого назначения лесов и выполняемых ими полезных функций;

оценка влияния хозяйственных мероприятий на лесные и урбоэкосистемы, на их продуктивность, устойчивость, биоразнообразие, на средообразующие, водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции лесов;

разработка и реализация мероприятий по сохранению биологического разнообразия лесных и урбо-экосистем, повышению их потенциала с учетом глобального экологического значения и иных природных свойств;

осуществление контроля за соблюдением технологической дисциплины и правильной эксплуатацией технологического оборудования, сооружений инфраструктуры, поддерживающей оптимальный режим роста и развитиярастительности на объектах лесного и лесопаркового хозяйства;

эффективное использование материалов, оборудования, соответствующих алгоритмов и программ расчетов параметров технологических процессов;

планирование производственно-технологической деятельности на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового

хозяйства;

управление объектами лесного и лесопаркового хозяйства; организация работы коллектива исполнителей, принятие управленческих решений в условиях различных мнений;

нахождение компромисса между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании и определение оптимального решения;

осуществление технического контроля и управления качеством продукции лесного и лесопаркового хозяйства;

формирование целей проекта (программы) решения задач, критериев и показателей достижения целей, построение структуры их взаимосвязей, выявление приоритетов решения задач проектирования с учетом нравственных аспектов деятельности и оптимизации состояния окружающей природной и урбанизированной среды;

организация проведения технических расчетов по проектам, техникоэкономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектируемых объектов и мероприятий;

разработка обобщенных вариантов решения проблемы, анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений в условиях многокритериальности, неопределенности, планирование реализации проекта;

разработка проектов мероприятий и объектов лесного и лесопаркового хозяйства с учетом экологических, экономических параметров;

разработка (на основе действующих стандартов) методических и нормативных документов, технической документации, а также предложений и мероприятий по реализации разработанных проектов в лесном и лесопарковом хозяйстве с использованием информационных технологий;

**1.4 Направленность (профиль) образовательной программы:** Ведение лесопаркового хозяйства, уход за деревьями в урбанизированной среде.

#### 1.5 Планируемые результаты освоения образовательной программы:

- выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):
- УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
- УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного пикла
- УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
- УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
- УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
- УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
- выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):
- ОПК-1 Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности;
- ОПК-2 Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;

- ОПК-3 Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности;
- ОПК-4 Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;
- ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;
- ОПК-6 Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.
- выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):
- ПК-1 Способен анализировать современное состояние вопроса, готовить и вести документацию, осуществлять мероприятия в области использования, воспроизводства лесов и лесоразведения, а также внедрение современных технологий
- ПК-2 Способен осуществлять мероприятия по оценке, мониторингу, инвентаризации и кадастрового учета в природных, техногенных и урбанизированных ландшафтах, в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использование лесов, сохранение их биологического разнообразия и повышения продуктивности, применяя современные методы таксации, геоинформационные системы и данные дистанционного зондирования земли
- ПК-3 Способен разрабатывать И реализовывать хозяйственноцелесообразные лесоводственные системы, направленные на достижение оптимального режима роста развития древесной И растительности, многоцелевого, непрерывного, рационального, неистощительного использования лесов и лесных ресурсов
- ПК-4 Способен организовать, управлять И контролировать эффективному выполнение мероприятий осуществлению ПО процессов в целях многоцелевого, технологических рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, ухода за ними, их

охрану, защиту и лесовосстановление, осуществление государственного лесного контроля и надзора

- ПК-5 Способен организовать, управлять контролировать И выполнение мероприятий ПО эффективному осуществлению технологических процессов в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, ухода за ними, их охрану, защиту и лесовосстановление, осуществление государственного лесного контроля и надзора
- ПК-6 Способен проектировать лесоводственные, лесозащитные и организационные мероприятия, направленных на многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов, сохранение их биологического разнообразия, повышения продуктивности, с учетом экологических, экономических и других параметров

### 1.6 Индикаторы достижения профессиональных компетенций компетенций

- УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет поиск вариантов решения на основе доступных источников информации
- УК-1.2 Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке, предлагает способы их решения
- УК-1.3 Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели принимая конкретные решения для ее реализации
- УК-2.1 Разрабатывает концепцию проекта с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определяет целевые этапы, основные направления работ
- УК-2.2 Объясняет цели и формулирует задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта
  - УК-3.1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе

организует работу команды для достижения поставленной цели

- УК-3.2 Формулирует задачи членам команды для достижения поставленной цели, разрабатывает командную стратегию
- УК-3.3 Применяет эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели
- УК-4.1 Демонстрирует знания правил и закономерностей личной и деловой устной и письменной коммуникации на русском и иностранном (-ых) языках
- УК-4.2 Применяет на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия
- УК-5.1 Понимает и толерантно воспринимает межкультурное разнообразие общества
- УК-5.2 Анализирует и учитывает разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
- УК-6.1 Решает задачи собственного личностного и профессионального развития, определяет и реализовывает приоритеты совершенствования собственной деятельности
- УК-6.2 Имеет навыки управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик
  - ОПК-1.1 Анализирует значимые проблемы и процессы
- ОПК-1.2 Демонстрирует знание сильных и слабых сторон профессиональной деятельности
- ОПК-1.3 Сравнивает возможные варианты решения, оценивает их преимущества и недостатки, формулирует собственную позицию в рамках поставленной задачи
- ОПК-2.1 Демонстрирует готовность к ведению дискуссии на профессиональные темы с применением специальных знаний

- ОПК-2.2 Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом
- ОПК-3.1 Демонстрирует понимание области применения и знания современных технологий
- ОПК-3.2 Обосновывает и применяет современные технологии в профессиональной деятельности
- ОПК-4.1 Владеет основными принципами методологии исследования. Умеет применять основные методы сбора информации и ее обработки
- ОПК-4.2 Владеет навыком вычленения проблемы исследования. Обосновывает выбор цели исследования
- ОПК-5.1 Определяет для каждой задачи проекта материальные, людские и временные ресурсы, а также действующие правовые нормы
- ОПК-5.2 Определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач
- ОПК-6.1 Распознает социальные проблемы. Интерпретирует и оценивает явления и события социальной жизни
- ОПК-6.2 Способен организовать коммуникацию и взаимодействие на микро- и макроуровнях
- ПК-1.1 Анализирует современное состояние вопроса, ведет документацию, осуществляет мероприятия по внедрению современных технологий в области воспроизводства лесов и лесоразведения
- ПК-1.2 Осуществляет мониторинг сведений о воспроизводстве лесов и лесоразведении, применяет новые технологии, принимает управленческие решения и несет ответственность за результаты принимаемых решений
- ПК-1.3 Обеспечивает контроль за воспроизводством лесов и лесоразведением, готовит технические сведения, расчеты и обоснования по организации и управлению воспроизводством лесов и лесоразведением
- ПК-2.1 Способен осуществлять государственную инвентаризацию лесов, проведение лесоустройства, обеспечение хозяйствующих субъектов и органов управления лесным и лесопарковым хозяйством информацией о

состоянии лесов, их количественных и качественных характеристиках, с использованием ГИС-технологий и данных ДЗЗ

- ПК-2.2 Обеспечивает производственно-технологический контроль за использованием лесов, готовит технические сведения, расчеты и обоснования в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, с использованием ГИС-технологий и данных ДЗЗ
- ПК-3.1 Анализирует современное состояние вопроса, ведет документацию, осуществляет мероприятия по реализации современных лесоводственных систем при ведении лесного и лесопаркового хозяйства
- ПК-3.2 Осуществляетоценку влияния хозяйственных мероприятий на лесные и урбоэкосистемы, на их продуктивность, устойчивость, биоразнообразие, на средообразующие, водоохранные, защитные, санитарногигиенические, оздоровительные и иные полезные функции лесов
- ПК-3.3 Обеспечивает производственно-технологический контроль за использованием лесов, готовит технические сведения, расчеты и обоснования в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов
- ПК-4.1 Обеспечивает учет и обобщение информации по вопросам воспроизводства лесов и лесоразведения.
- ПК-4.2 Готов выполнять работы по подготовке первичных документов по изменению правового режима лесов на землях лесного фонда и переводу земель лесного фонда в земли иных категорий, определению функциональных зон в лесопарковых зонах и рекреационной нагрузки, площади лесопарковых зон, зеленых зон, установления и изменения границ лесопарковых зон, зеленых зон
- ПК-4.3 Готов руководить и координировать мероприятия по воспроизводству и лесоразведению, обеспечивать контроль за воспроизводством лесов и лесоразведением
- ПК-5.1 Владеет методами планирования, организации и управления производственно-технологической деятельности в области использования,

охраны, защиты, воспроизводства лесов

- ПК-5.2 Готов контролировать эффективность выполнения мероприятий в лесном и лесопарковом хозяйстве с использованием ГИСтехнологий и данных ДЗЗ
- ПК-5.3 Готов к осуществлению государственного лесного контроля и надзора в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов с использованием ГИС-технологий и данных ДЗЗ
- ПК-6.1 Владеет методами разработки и анализа проектируемых лесохозяйственных мероприятий, направленных на многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов; нахождения компромиссных решений в условиях многокритериальности, неопределенности; планирования реализации проекта
- ПК-6.2 Готовит проектную документацию лесного участка о местоположении, границах, площади, количественных и качественных характеристиках при проектировании лесного участка для воспроизводства лесов и лесоразведения

## 1.7 Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы

Реализация программы магистратуры обеспечивается педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми на иных условиях.

Численность педагогических работников, участвующих в реализации программы магистратуры и лиц привлекаемых к реализации программы магистратуры на иных условиях, которые ведут научную, учебнометодическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины более 70 процентов.

Численность педагогических работников, участвующих в реализации программы магистратуры и лиц привлекаемых к реализации программы

магистратуры на иных условиях, которые являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники более 5 процентов.

Численность педагогических работников, участвующих в реализации программы магистратуры и лиц привлекаемых к реализации программы магистратуры на иных условиях, имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации) более 60 процентов.

2. Учебные планы

#### министерство сельского хозяйства российской федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 7 от 28.02.2019

#### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

U.o. pekmopa (AV) \* AV

Петрова Г.В.

18" spechtices 20

35.04.01

<u>ЛЕСНОЕ ДЕЛО</u>

Направленность (профиль) программы "ВЕДЕНИЕ ЛЕСОПАРКОВОГО ХОЗЯЙСТВА, УХОД ЗА ДЕРЕВЬЯМИ В УРБАНИЗИРОВАННОЙ СРЕДЕ"

Квалификация: магистр	
Программа подготовки: академическая магистратура	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 2г	
The state of the s	

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
+	+	проектный
+	+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Образовательный стандарт

№ 667 от 17.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Декан

В / Никулин В.Н.

Руководитель ОПОП

Голтунова А.И./

#### Календарный учебный график

Mec	(	Сент	гябр	ъ	2	Ок	тяб	рь	2		Ноя	брь		1	Дека	брь	,	4	Я	нвар	ъ	_	Ф	евр	аль	-	Π	Ma	рт		2	Ar	прелі		m		Ma	й	Τ	V	1юн	5	L	Т	Ию	ль	_		Авг	густ	·
Числа	1.7	8 · 14	15 - 21	22 - 28	29 .	6 · 12		20 - 26	- 22	3.9	10 · 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 · 14	15 - 21	22 - 28	- 53	11 - 5	12 · 18	19 - 25	26.	2 · 8	9 - 15	16 - 22	N	2.8	Ι.		23 - 29	· 0E	71		20 - 26	~	71	•	18 - 24		- 15			ň	6 . 12	<u>.</u>		1	3.9		1.0	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38 39	9 4	0 4	1 4	2 43	3 44	4 4	5 46	5 47	7 48	49	50	51	52
																		Э	*							*									$\Box$		$\neg$	3	)	7 3	7 3	/ У	У	/ K	C K	C K	K	. К	K	K	K
1										*							Ψ	Ψ	*																			- 1	)	/ 3	/ 3	/ У	K	K	( K	C K	K	. K	K	K	K
1 1		$\mathbf{L}$															Э	Э	*																$\Box$			3	)	/ 3	/ 3	/ У	K	i K	( K	K	K	. K	K	K	K
1 *																	W	*							$\perp$										$\Box$			9 3	)	/ [3	/ [3	/ <u> </u>	K	. K	C K	C K	. K	. <u>K</u>	I K	. K	K
1		$\mathbf{L}$															Э	*	К																$\Box$	*		э з	)	/   3	٤ )	/ y	K	i K	( K	K	K	. K	K	K	K
																	Э	*	К						$\perp$										$\perp$	$\perp$	* !	9 3	)	/   )	/   )	/ y	K	K	( K	K	K	. K	K	K	K
	г	Т	$\top$	П	П	$\neg$	$\Box$			П	П					П			*	Э	П	П	П	П	Н	*	Н	Н	Η	Н	Н	Н	н	ПД	ПД	ПдГ	٦д Г	ПдΠ	пΙ	1 /	1 /	1 Д	K	K	C K	C K	K	. К	К	K	K
1		Т				$\neg$				*								Э	*	Э		П	П	П	Н	Н	Н	Н	Η	Н	Н	Н	ПΔΙ	ПΩ	Ιд	ПД	Ιд Ι	Ιд П	$n \mid L$	1 /	1 /	1 Д	. K	. K		C K	. K	. K	K	K	K
1 11		Т	$T^{-}$	Г														Э	*	Э	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПдΓ	ПД	ПД	ПдΓ	ТД	ПдΠ	$D \mid L$	1 [	1 [	1 🛮 Д	. K	K	( K	K	K	. K	K	K	K
111		П																*	*	Ψ		П	П	П	H	H	Н	Н	H	Н	Н	Н	ПдΙ	Ιд	Ιд	ПД	Ιд Ι	ШΖ	I /	1 /	1 /	1   Д	. K	. K		C K	. K	. K	IK	K	K
1																		*	Μ	Ψ		П	П	П	Н	Н	Н	Н	Η	Н	Ι	Н	Пд	ПД	ПД	* 1	ПД	ЪД	l I	1 3	· L	1 K	K	K	( K	K	K	. K	K	K	K
																		*	Μ	Ψ	<b></b>				Н	H	Н	Н	Ι	Н	Ι	Н	Д	ПД	ПД	Пд	* [	Тα Д	l [	1   [	1   [	1   K	K	K	( K	K	K	. K	K	K	K

#### Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		сем. 1	сем. 2	Bcero	сем. З	сем. 4	Bcero	VITOIO
	Теоретическое обучение	16	18	34	17		17	51
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 3/6	2 5/6	1 4/6		1 4/6	4 3/6
У	Учебная практика		4	4				4
Н	Научно-исслед. работа					8	8	8
П	Производственная практика					4	4	4
Пд	Преддипломная практика					6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	2/6	8 5/6	9 1/6		9 2/6	9 2/6	18 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
(не і	олжительность обучения включая нерабочие праздничные и каникулы)	бол	тее 39 н	ед.	бол	ее 39 н	ед.	
Ито	го	19	33	52	20	32	52	104

План																			V:	o 1												_		Vine 3						
-	-	-		Форма	а контроля	1	з.е.		Итого	акад.час	ОВ				Ce	эм. 1			Кур	C 1			Сем. 2							Сем.	3			Kypc 2				Сем. 4		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен		Зачет с оц. К	П КР	Факт		онтакт часы	ИЗ		тер ісы з.е	. Лек	Лаб	Пр	из Ку	рс. не п.	А К	СР	з.е.	Лек Ла	6 Пр	ИЗ	Kypc. np-e	ПА К	СР	3.e.	Лек Л	Іаб Пр	из	Курс. пр-е	ПА	К	CP 3.	з.е. Лег	ек Лаб	5 Пр	из К	урс. пр-е	IA K CF
	Дисциплинь																																							
	<b>ЕЛЬНАЯ ЧАСТ</b> Б1.0.01	История и методология десной науки	<u> </u>	1			4	144	48		96	. 4	16		30		2	,	96			_				_	П							-	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$		$\overline{}$
$\vdash$		Математическое моделирование лесных		2			<u> </u>					. 4	10		30			2	96			34			_	108							$\rightarrow$	+	_	+	+	-+		+
+	Б1.0.02	экосистем		2			4	144	36		108									4		34			2	108								_			$\perp$	-		$\bot$
+	Б1.О.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	1				5	180	52		128	. 5	16	32			4	1	128																			ı		
+	Б1.0.04	Профессиональный иностранный язык	2	1			6	216	70		146	<u>6</u> 2			30		2	2	40	4		34			4	106														
	B1.O.05	История лесного дела		1			4		48		96	. 4			30		2		96															_		_	!			
+	51.0.06	Информационные технологии	2	1			6	216 1044	104		112 686	. 3	3 48		30	_	2	2	60	3 11	18	34 9 102			10	52 266							_	$\rightarrow$	_	_	+	$\overline{}$		
Часть, с	ровирови	ая участниками образовательных отноше	ений				29	1044	330		000	0 10	90	40	120		1.	2	420	11	10	102			10	200							_	_	$\rightarrow$	_	$\perp$			
	51.B.01	Экономика и организация лесных комплексов	3				4	144	38		106									Ì							4		34			4		106			1			
_		Современные методы ландшафтного																																	_	+	$+$ $\square$	_		
+	Б1.B.02	проектирования	2		2	2	5	180	76		104									5	18 34	18		2	4	104														
+	Б1.B.03	Методы реконструкции зеленых насаждений	3	$\vdash$			6	216	70		146						_										6	16	16 34		1	4	1	146		-	4	$\vdash$		
+	61.B.04	Современные методы озеленения и благоустройства городов		3		3	6	216	84		132																6	16	32 32	!	2	2		132				.		
+	61.B.05	Урбоэкология и устойчивое управление урбоэкосистемами		2			5	180	88		92									5	18 34	34			2	92														
+	Б1.B.06	Биоиндикация антропогенного воздействия на экосистемы зеленых зон	2	1			6	216	72		144	. 3			30		2	2	76	3		36			4	68														
+	Б1.В.07	Ландшафтно-архитектурная организация зеленых зон	1				5	180	36		144	. 5	16		16		4	1	144																					
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору		3			6		66			<u>6</u>																_	32 16	_		2	_	150			$\perp$	-		
	Б1.В.ДВ.01.01	Декоративная дендрология  Современные методы защиты насаждений в		3			6		66			6				_													32 16			2		150	_	-	$+$ $\square$	$\vdash$		
-	Б1.В.ДВ.01.02	урбосреде		3			6	216	66		150	<u>6</u>															6	16	32 16	i		2	1	150						
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору		3			5	180	82		98																5	16	32 32	2		2		98		_	!			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Историческая реконструкция и реставрация объектов лесопаркового хозяйства		3			5	180	82		98																5		32 32	!		2		98	_	_		$\vdash$		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Биологические методы борьбы с вредителями		3			5	180	82		98																5	16	32 32	!		2		98						
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору		2			4		36		108										18	16			2	108								_			$\perp$	-		
	Б1.В.ДВ.03.01	Современные проблемы науки о лесе  Экологический мониторинг и экологическая		2			4		36		108						-			4	18	16			2	108				-			-+	+	_	+	+	-+		
-	Б1.В.ДВ.03.02	экспертиза		2			4		36		108									4	18	16			2	108														
								1872 2916			1224 1910		16		46			8			54 60 54 80			2					12 14			14 14		632 632	—	—	4	$\vdash$		
Блок 2.	Практика						81	2916	1000		1910 .	12 20	04	48	100		1	8	040	28	54 80	200		2	22	038	2/	04	12 14	<i>o</i>		14		332	+	_		$\rightarrow$		
	ельная част	ь																																						
+	52.0.01(Y)	Учебная ознакомительная практика		2			3	108	72	36										3			36		72	!							$\bot$				$\perp \Box$	$\perp$		$\perp T$
+	52.O.02(Y)	Учебная технологическая (проектно- технологическая) практика		2			3	108	72	36										3			36		72	!										$\perp$	$\perp$	$\perp$		$\bot\bot$
+	Б2.O.03(Π)	Производственная технологическая (проектнотехнологическая) практика			4		6	216	144	72																								(	6			72		144
	62.0.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа			4		12			144																									12			144		288
+	Б2.0.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика			4		9			108													70										_		9			108		216
								1188 1188		396 396						_	+	-	+	6			72 72		14			_		+			-		27 27	+	+	324 324	-	648 648
Блок 3.	Государстве	енная итоговая аттестация					33	1100	732	330								_		,			/2		27	7							_					324		040
+	F3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	4				6	216	36		180																							1	6			l I		36 180
		1					6	216	36		180																								6		+			36 18
									36		180																								6					36 180
	культативы																																							
	<b>формируема</b> ФТД.В.01	вя участниками образовательных отноше Современные проблемы защиты леса	ений	1			2	72	34		38	. 2	16	16			2	,	38			T				T					_						$\overline{}$			+
	ФТД.В.02	Декоративные питомники		3			2		34		38	. 2	10	10			+-	-	30						_		2	16	16			2	-+	38	_	+	+	-+	-	++
		·					4	144	68		76		16				2	2	38										16			2		38						
							4	144	68		76	2	16	16			2	2	38								2	16	16			2		38						

#### СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

9	55		И	того				Курс 1			Курс 2	
	TEORIES	1200000	ДВ(от		з.е.	10	Land Control		C 2		C 2	C
	Баз. %	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Bcero	Сем 1	Сем 2	Bcero	Сем 3	Сем 4
Итого (с факультативами)	8	2		98	133	124	62	28	34	62	29	33
Итого по ОП (без факультативов)		35		96	123	120	60	26	34	60	27	33
Дисциплины (модули)	36%	64%	28.8%	60	81	81	54	26	28	27	27	8
Обязательная часть		00	i.	21	29	29	29	18	11			60
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		945		39	52	52	25	8	17	27	27	948
Практика	100%	0%	0%	30	33	33	6		6	27		27
Обязательная часть				30	33	33	6		6	27		27
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	8) 3)	(A)	00									(A)
Государственная итоговая аттестация				6	9	6			Ī.	6		6
Факультативы	8	8		2	10	4	2	2		2	2	8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		S: Si	6 6	2	10	4	2	2		2	2	24 24
Процент занятий от аудиторных	лекцион	ных				19.12%	89					
процент занятии от аудиторных	в интера	ктивной	форме			1.2%	60					
Объём обязательной части от общего объ	ёма програ	имы	2.000 2.10.2			51.7%	83					
Объём конт, работы от общего объёма вр	емени на ре	ализацик	дисципл	ин (мод	улей)	34.5%						
	ОП, факу	/льтатив	ы (в перис	д ТО)		60	12	63	56	2	61.5	00
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	льтатив	ы (в перис	д экз. с	ессий)	Si	12	.18	48 8	28		83
	Контакти	ная работ	a			19.8	1 2	18.5	20.6	8	20	81
	ЭКЗАМЕ	НЫ (Экз)					6	2	4	3	2	1
	ЗАЧЕТЫ	(3a)					10	5	5	3	3	83
Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТЫ	С ОЦЕНК	(Ой (ЗаО)							3		3
	КУРСОЕ	ЫЕ ПРОЕ	кты (кп)				1		1			
	КУРСОВ	ЫЕ РАБО	ТЫ (КР)				7	35	34 - 3	1	1	쉱

#### министерство сельского хозяйства российской федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 11.02.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

гончаров А.Г.

"Theyrone 20 20

**УТВЕРЖДАК** 

35.04.01

<u>ЛЕСНОЕ ДЕЛО</u>

<u>Направленность (профиль) программы "ВЕДЕНИЕ ЛЕСОПАРКОВОГО ХОЗЯЙСТВА, УХОД ЗА ДЕРЕВЬЯМИ В УРБАНИЗИРОВАННОЙ СРЕДЕ"</u>

Квалификация: магистр	
Программа подготовки: академическая магистратура	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 2г	

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
+	+	проектный
+	+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 667 от 17.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Декан

Binne , 1 Huky

Руководитель ОПОП

Устор / Колтунова А.И./

#### Календарный учебный график

Mec	(	Сент	гябр	ъ	2	Ок	тяб	рь	2		Ноя	брь		1	Дека	брь	,	4	Я	нвар	ъ	_	Ф	евр	аль	-	Π	Ma	рт		2	Ar	прелі		m		Ma	й	Τ	V	1юн	5	L	Т	Ию	ль	_		Авг	густ	·
Числа	1.7	8 · 14	15 - 21	22 - 28	29 .	6 · 12		20 - 26	- 22	3.9	10 · 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 · 14	15 - 21	22 - 28	- 53	11 - 5	12 · 18	19 - 25	26.	2 · 8	9 - 15	16 - 22	N	2.8	Ι.		23 - 29	· 0E	71		20 - 26	~	71	•	18 - 24		- 15			ň	6 . 12	<u>.</u>		1	3.9		1.0	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38 39	9 4	0 4	1 4	2 43	3 44	4 4	5 46	5 47	7 48	49	50	51	52
																		Э	*							*									$\Box$		$\neg$	3	)	7 3	7 3	/ У	У	/ K	C K	C K	K	. K	K	K	K
1										*							Ψ	Ψ	*																			- 1	)	/ 3	/ 3	/ У	K	K	( K	C K	K	. K	K	K	K
I T		$\mathbf{L}$															Э	Э	*																$\Box$			3	)	/ 3	/ 3	/ У	K	i K	( K	K	K	. K	K	K	K
1 *																	W	*							$\perp$										$\Box$			9 3	)	/ [3	/ [3	/ <u> </u>	K	. K	C K	C K	. K	. <u>K</u>	I K	. K	K
1		$\mathbf{L}$															Э	*	К																$\Box$	*		э з	)	/   3	٤ )	/ y	K	i K	( K	K	K	. K	K	K	K
																	Э	*	К						$\perp$										$\perp$	$\perp$	* !	9 3	)	/   )	/   )	/ y	K	K	( K	K	K	. K	K	K	K
	г	Т	$\top$	П	П	$\neg$	$\Box$			П	П					П			*	Э	П	П	П	П	Н	*	Н	Н	Η	Н	Н	Н	н	ПД	ПД	ПдГ	٦д Г	ПдΠ	пΙ	1 /	1 /	1 Д	K	K	C K	C K	K	. К	К	K	K
1		Т				$\neg$				*								Э	*	Э		П	П	П	Н	Н	Н	Н	Η	Н	Н	Н	ПΔΙ	ПΩ	Ιд	ПД	Ιд Ι	Ιд П	$n \mid L$	1 /	1 /	1 Д	. K	. K		C K	. K	. K	K	K	K
1 11		Т	$T^{-}$	Г														Э	*	Э	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПдΓ	ПД	ПД	ПдΓ	ТД	ПдΠ	$D \mid L$	1 [	1 [	1 🛮 🗸	. K	K	( K	K	K	. K	K	K	K
111		П																*	*	Ψ		П	П	П	H	H	Н	Н	H	Н	Н	Н	ПдΙ	Ιд	Ιд	ПД	Ιд Ι	ШΖ	I /	1 /	1 /	1   Д	. K	. K		C K	. K	. K	IK	K	K
1																		*	Μ	Ψ		П	П	П	Н	Н	Н	Н	Η	Н	Ι	Н	Пд	ПД	ПД	* 1	ПД	ЪД	l I	1 3	· L	1 K	K	K	( K	K	K	. K	K	K	K
																		*	Μ	Ψ	<b></b>				Н	H	Н	Н	Ι	Н	Ι	Н	Д	ПД	ПД	Пд	* [	Тα Д	l [	1   [	1   [	1   K	K	K	( K	K	K	. K	K	K	K

#### Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		сем. 1	сем. 2	Bcero	сем. З	сем. 4	Bcero	VITOIO
	Теоретическое обучение	16	18	34	17		17	51
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 3/6	2 5/6	1 4/6		1 4/6	4 3/6
У	Учебная практика		4	4				4
Н	Научно-исслед. работа					8	8	8
П	Производственная практика					4	4	4
Пд	Преддипломная практика					6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	2/6	8 5/6	9 1/6		9 2/6	9 2/6	18 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
(не і	олжительность обучения включая нерабочие праздничные и каникулы)	бол	тее 39 н	ед.	бол	ее 39 н	ед.	
Ито	го	19	33	52	20	32	52	104

		-		Форма ко	нтроля		з.е.		Итог	о акад.ча	ОВ								Kypc 1	l .													Курс 2	!				
					·	T					-					Сем. 1						Cer	м. 2				1	1		ем. 3					$\overline{}$	Сем. 4		_
тать лане	Индекс	Наименование	Экза мен 3	Зачет с оц	f. KU	KP	Факт	По плану	Контакт часы	ИЗ	CP	Интер часы	з.е. Ле	ик Лаб	Пр	И3	Курс. пр-е	IA K	CP 3	в.е. Ле	Лаб	Пр	13 Kypc. np-e	ПА	КС	Р з.е.	. Лек	Лаб	Пр	из Ку	ypc. ip-e	ПА К	CP :	.е. Лек	Лаб	Пр ИЗ	Курс. пр-е	К
	<b>Дисциплин</b> ь																						•		•													
	льная част			. 1										.	1		- I -	- 1	1 1				-	1	-							-	1 1		-			
+ 1	51.0.01	История и методология лесной науки		1	+		4		48		96	-	4 1	5	30		- 2	2	96		-									-					+	$\rightarrow$		+
+ 1	51.0.02	Математическое моделирование лесных экосистем		2			4	144	36		108									4		34		2	10	18												
+ !	51.0.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	1				5	180	52		128		5 1	5 32			4	4	128																			
+ 1	51.0.04	Профессиональный иностранный язык	2	1			6	216	70		146	6	2		30		- 2	2	40	4		34		4	10	16									+-+	-	_	+
_	51.0.05	История лесного дела	_	1			4	144	48		96		4 1	5	30			2	96																1 1			+
+ 1	51.0.06	Информационные технологии	2	1			6	216	104		112		3	16	30		2	2		3	18	34		4	5													
							29	1044	358		686	6	18 4	8 48	120		1	12	420	11	18	102		10	20	66									ш			
		я участниками образовательных отноше	ний		_	_	_					-		_	_	1 1								_			_	_					1 1		+			4
+ 1	51.B.01	Экономика и организация лесных комплексов	3				4	144	38		106															4			34			4	106					
+ 1	51.B.02	Современные методы ландшафтного проектирования	2		2		5	180	76		104									5 18	34	18	2	4	10	14												
+ 1	51.B.03	Методы реконструкции зеленых насаждений	3				6	216	70		146															6	16	16	34			4	146					
+ 1	Б1.В.04	Современные методы озеленения и благоустройства городов		3		3	6	216	84		132															6	16	32	32		2	2	132					
+ 1	51.B.05	Урбоэкология и устойчивое управление урбоэкосистемами		2			5	180	88		92	.								5 18	34	34		2	9	2												
+ 1	51.B.06	Биоиндикация антропогенного воздействия на экосистемы зеленых зон	2	1			6	216	72		144		3		30		2	2	76	3		36		4	6	В												
+ 1	51.B.07	Ландшафтно-архитектурная организация зеленых зон	1				5	180	36		144		5 1	5	16		4	4	144																			
		Дисциплины по выбору		3			6	216	66		150	<u>6</u>														6		32				2	150			$\rightarrow$		
+ 1	Б1.В.ДВ.01.01	Декоративная дендрология		3			6	216	66		150	<u>6</u>														6	16	32	16			2	150			$\rightarrow$		
- 1	Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы защиты насаждений в урбосреде		3			6	216	66		150	6														6	16	32	16			2	150					
+ 1	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору		3			5	180	82		98															5	16	32	32			2	98					
+ 1	Б1.В.ДВ.02.01	Историческая реконструкция и реставрация объектов лесопаркового хозяйства		3			5	180	82		98															5	16	32	32			2	98					
- 1	Б1.В.ДВ.02.02	Биологические методы борьбы с вредителями		3			5	180	82		98															5	16	32	32			2	98					
+ 1	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору		2			4	144	36		108									4 18		16		2	10	8									1 1			+
+ 1	Б1.В.ДВ.03.01	Современные проблемы науки о лесе		2			4	144	36		108									4 18		16		2	10	18												
- 1	Б1.В.ДВ.03.02	Экологический мониторинг и экологическая экспертиза		2			4	144	36		108									4 18		16		2	10													
								1872			1224		8 1		46			6		17 54		104	2		3.			112				14	632 632		+	$\longrightarrow$		_
10 Y 2 F	<b>Трактика</b>						81	2916	1006		1910	12	26 6	4 48	166		1	18	640	28 54	86	206	2	22	6.	8 27	64	112	148		2	14	632		$\bot$	$\rightarrow$	_	
	льная част	b																																			-	
	52.O.01(Y)	Учебная ознакомительная практика		2			3	108	72	36										3		3	36		72													Т
+ 1	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно- технологическая) практика		2			3	108	72	36										3		3	16		72													
	52.O.03(Π)	технологическая) практика Производственная технологическая (проектно- технологическая) практика		4			6	216	144	72																								6	++	72		144
+ 1	52.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа		4			12	432	288	144																								12		144		288
+ 1	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика		4			9	324	216	108																								9		108		216
								1188		396										6			72		144									27		324		648
ou 2 -	ocume						33	1188	792	396										6			72		144									27	للسلا	324		648
UK 3.I	осударстве	енная итоговая аттестация																																				
+ 1	53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	4	T			6	216	36		180																							6		$\top$		36
						1	6	216	36		180																							6	++	$\rightarrow$	+	36
								216			180																							6				36

2

38

2 16 16

2 16 16

2 16 16

38

38

38

2

2

+ ФТД.В.01 Современные проблемы защиты леса + ФТД.В.02 Декоративные питомники 2 72 34

2 72 34

4 144 68

4 144 68

3

38

38

2 16 16

 76
 2
 16
 16
 2
 38

 76
 2
 16
 16
 2
 38

Индекс	Содержание	Тип					
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК					
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет поиск вариантов решения на основе доступных источников информации;	-					
Б1.О.01	История и методология лесной науки						
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)						
ФТД.В.01	Современные проблемы защиты леса						
УК-1.2	Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке, предлагает способы их решения	-					
Б1.О.02	Математическое моделирование лесных экосистем						
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)						
УК-1.3	Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели принимая конкретные решения для ее реализации;	-					
Б1.О.01	История и методология лесной науки						
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)						
ФТД.В.01	Современные проблемы защиты леса						
(-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК					
УК-2.1	Разрабатывает концепцию проекта с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определяет целевые этапы, основные направления работ;	-					
Б1.О.02	Математическое моделирование лесных экосистем						
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)						
УК-2.2	Объясняет цели и формулирует задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта;						
Б1.О.02	Математическое моделирование лесных экосистем						
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)						
<b>(-3</b>	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели						
УК-3.1	Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели;	-					
Б1.О.05	История лесного дела						
Б1.В.01	Экономика и организация лесных комплексов						
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)						
УК-3.2	Формулирует задачи членам команды для достижения поставленной цели, разрабатывает командную стратегию;	-					
Б1.О.05	История лесного дела						
Б1.В.01	Экономика и организация лесных комплексов						
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)						
УК-3.3	Применяет эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели;	-					
Б1.В.01	Экономика и организация лесных комплексов						
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)						
K-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК					

Индекс	Содержание	Тип					
УК-4.1	Демонстрирует знания правил и закономерностей личной и деловой устной и письменной коммуникации на русском и иностранном (-ых) языках;	-					
Б1.О.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве						
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык						
Б1.О.06	Информационные технологии						
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)						
УК-4.2	Применяет на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия;	-					
Б1.О.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве						
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык						
Б1.О.06	Информационные технологии						
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)						
(-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК					
УК-5.1	Понимает и толерантно воспринимает межкультурное разнообразие общества	-					
Б1.0.05	История лесного дела						
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)						
УК-5.2	Анализирует и учитывает разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	-					
Б1.0.05	История лесного дела						
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)						
<b>(</b> -6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки						
УК-6.1	Решает задачи собственного личностного и профессионального развития, определяет и реализовывает приоритеты совершенствования собственной деятельности;	-					
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык						
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)						
УК-6.2	Имеет навыки управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик;	-					
Б1.0.04	Профессиональный иностранный язык						
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)						
7K-1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности;	ОПК					
ОПК-1.1	Анализирует значимые проблемы и процессы;	-					
Б1.О.02	Математическое моделирование лесных экосистем						
Б1.О.06	Информационные технологии						
Б2.O.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика						
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика						
Б2.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа						
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика						

Индекс	Содержание	Тип					
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)						
ОПК-1.2	Демонстрирует знание сильных и слабых сторон профессиональной деятельности;	-					
Б1.О.02	Математическое моделирование лесных экосистем						
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика						
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика						
Б2.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа						
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика						
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)						
ОПК-1.3	Сравнивает возможные варианты решения, оценивает их преимущества и недостатки, формулирует собственную позицию в рамках поставленной задачи;	-					
Б1.О.06	Информационные технологии						
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика						
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика						
Б2.О.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа						
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика						
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)						
ΠK-2	Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;	ОПК					
ОПК-2.1	Демонстрирует готовность к ведению дискуссии на профессиональные темы с применением специальных знаний;	-					
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык						
Б1.О.05	История лесного дела						
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика						
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика						
Б2.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа						
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика						
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)						
ОПК-2.2	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом;	-					
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык						
Б1.О.05	История лесного дела						
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика						
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика						
Б2.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа						
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика						
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)						
ПК-3	Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности;						
ОПК-3.1	Демонстрирует понимание области применения и знания современных технологий;						
Б1.О.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве						
Б2.O.01(У)	Учебная ознакомительная практика						
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика						

Индекс	Содержание	Тип						
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа							
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика							
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)							
ОПК-3.2	Обосновывает и применяет современные технологии в профессиональной деятельности;	-						
Б1.О.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве							
Б2.O.01(У)	Учебная ознакомительная практика							
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика							
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа							
Б2.O.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика							
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)							
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;	ОПК						
ОПК-4.1	Владеет основными принципами методологии исследования. Умеет применять основные методы сбора информации и ее обработки;	-						
Б1.О.01	История и методология лесной науки							
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика							
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика							
Б2.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа							
Б2.O.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика							
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)							
ОПК-4.2	Владеет навыком вычленения проблемы исследования. Обосновывает выбор цели исследования;	-						
Б1.О.01	История и методология лесной науки							
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика							
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика							
Б2.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа							
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика							
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)							
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК						
ОПК-5.1	Определяет для каждой задачи проекта материальные, людские и временные ресурсы, а также действующие правовые нормы;	-						
Б1.О.02	Математическое моделирование лесных экосистем							
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика							
Б2.O.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика							
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа							
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика							
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)							
ОПК-5.2	Определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач;	-						
Б1.О.02	Математическое моделирование лесных экосистем							
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика							

Индекс	Содержание	Тип						
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика							
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа							
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика							
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)							
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.							
ОПК-6.1	Распознает социальные проблемы. Интерпретирует и оценивает явления и события социальной жизни	-						
Б1.О.01	История и методология лесной науки							
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика							
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика							
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа							
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика							
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)							
ОПК-6.2	Способен организовать коммуникацию и взаимодействие на микро- и макроуровнях	-						
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык							
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика							
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика							
52.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа							
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика							
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)							
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический							
ПК-1	Способен анализировать современное состояние вопроса, готовить и вести документацию, осуществлять мероприятия в области использования, воспроизводства лесов и лесоразведения, а также внедрение современных технологий							
ПК-1.1	Анализирует современное состояние вопроса, ведет документацию, осуществляет мероприятия по внедрению современных технологий в области воспроизводства лесов и лесоразведения							
Б1.В.04	Современные методы озеленения и благоустройства городов							
Б2.O.01(У)	Учебная ознакомительная практика							
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика							
Б2.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа							
Б2.O.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика							
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)							
ФТД.В.02	Декоративные питомники							
ПК-1.2	Осуществляет мониторинг сведений о воспроизводстве лесов и лесоразведении, применяет новые технологии, принимает управленческие решения и несет ответственность за результаты принимаемых решений	-						
Б1.В.ДВ.03.01	Современные проблемы науки о лесе							
Б1.В.ДВ.03.02	Экологический мониторинг и экологическая экспертиза							
Б2.O.01(У)	Учебная ознакомительная практика							
Б2.O.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика							
Б2.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа							

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-1.3	Обеспечивает контроль за воспроизводством лесов и лесоразведением, готовит технические сведения, расчеты и обоснования по организации и управлению воспроизводством лесов и лесоразведением	-
Б1.В.04	Современные методы озеленения и благоустройства городов	
Б1.В.ДВ.02.02	Биологические методы борьбы с вредителями	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.В.02	Декоративные питомники	
ПК-2	Способен осуществлять мероприятия по оценке, мониторингу, инвентаризации и кадастрового учета в природных, техногенных и урбанизированных ландшафтах, в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использование лесов, сохранение их биологического разнообразия и повышения продуктивности, применяя современные методы таксации, геоинформационные системы и данные дистанционного зондирования земли	пк
ПК-2 .1	Способен осуществлять государственную инвентаризацию лесов, проведение лесоустройства, обеспечение хозяйствующих субъектов и органов управления лесным и лесопарковым хозяйством информацией о состоянии лесов, их количественных и качественных характеристиках, с использованием ГИС-технологий и данных ДЗЗ	-
Б1.О.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
Б1.В.05	Урбоэкология и устойчивое управление урбоэкосистемами	
Б1.В.06	Биоиндикация антропогенного воздействия на экосистемы зеленых зон	
Б1.В.07	Ландшафтно-архитектурная организация зеленых зон	
Б1.В.ДВ.01.01	Декоративная дендрология	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы защиты насаждений в урбосреде	
Б1.В.ДВ.02.01	Историческая реконструкция и реставрация объектов лесопаркового хозяйства	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-2 .2	Обеспечивает производственно-технологический контроль за использованием лесов, готовит технические сведения, расчеты и обоснования в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, с использованием ГИС-технологий и данных ДЗЗ	-
Б1.О.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
Б1.В.05	Урбоэкология и устойчивое управление урбоэкосистемами	
Б1.В.06	Биоиндикация антропогенного воздействия на экосистемы зеленых зон	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.O.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-3	Способен разрабатывать и реализовывать хозяйственно-целесообразные лесоводственные системы, направленные на достижение оптимального режима роста и развития древесной растительности, многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов и лесных ресурсов	ПК
ПК-3 .1	Анализирует современное состояние вопроса, ведет документацию, осуществляет мероприятия по реализации современных лесоводственных систем при ведении лесного и лесопаркового хозяйства	-
Б1.В.ДВ.02.01	Историческая реконструкция и реставрация объектов лесопаркового хозяйства	
Б1.В.ДВ.02.02	Биологические методы борьбы с вредителями	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные проблемы науки о лесе	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-3 .2	Осуществляет оценку влияния хозяйственных мероприятий на лесные и урбоэкосистемы, на их продуктивность, устойчивость, биоразнообразие, на средообразующие, водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции лесов	-
Б1.В.05	Урбоэкология и устойчивое управление урбоэкосистемами	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.O.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-3 .3	Обеспечивает производственно-технологический контроль за использованием лесов, готовит технические сведения, расчеты и обоснования в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов	-
Б1.В.01	Экономика и организация лесных комплексов	
Б1.В.ДВ.03.02	Экологический мониторинг и экологическая экспертиза	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-4	Способен организовать, управлять и контролировать выполнение мероприятий по эффективному осуществлению технологических процессов в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, ухода за ними, их охрану, защиту и лесовосстановление, осуществление государственного лесного контроля и надзора	-
ПК-4.1	Обеспечивает учет и обобщение информации по вопросам воспроизводства лесов и лесоразведения.	-

Индекс	Содержание	Тип					
Б1.В.07	Ландшафтно-архитектурная организация зеленых зон						
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы защиты насаждений в урбосреде						
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика						
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика						
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа						
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика						
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)						
ПК-4.2	Готов выполнять работы по подготовке первичных документов по изменению правового режима лесов на землях лесного фонда и переводу земель лесного фонда в земли иных категорий, определению функциональных зон в лесопарковых зонах и рекреационной нагрузки, площади лесопарковых зон, зеленых зон, установления и изменения границ лесопарковых зон, зеленых зон	-					
Б1.В.02	Современные методы ландшафтного проектирования						
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы защиты насаждений в урбосреде						
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика						
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика						
Б2.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа						
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика						
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)						
ПК-4.3	Готов руководить и координировать мероприятия по воспроизводству и лесоразведению, обеспечивать контроль за воспроизводством лесов и лесоразведением	-					
Б1.В.07	Ландшафтно-архитектурная организация зеленых зон						
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика						
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика						
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа						
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика						
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)						
K-5	Способен организовать, управлять и контролировать выполнение мероприятий по эффективному осуществлению технологических процессов в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, ухода за ними, их охрану, защиту и лесовосстановление, осуществление государственного лесного контроля и надзора	ПК					
ПК-5.1	Владеет методами планирования, организации и управления производственно-технологической деятельности в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов	-					
Б1.В.02	Современные методы ландшафтного проектирования						
Б1.В.03	Методы реконструкции зеленых насаждений						
Б1.В.04	Современные методы озеленения и благоустройства городов						
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика						
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика						
Б2.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа						
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика						
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)						

Индекс	Содержание	Ти
ПК-5.2	Готов контролировать эффективность выполнения мероприятий в лесном и лесопарковом хозяйстве с использованием ГИС- технологий и данных ДЗЗ	-
Б1.O.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
Б1.В.06	Биоиндикация антропогенного воздействия на экосистемы зеленых зон	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-5.3	Готов к осуществлению государственного лесного контроля и надзора в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов с использованием ГИС-технологий и данных ДЗЗ	-
Б1.О.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
дач проф. деятельности:	проектный	
<b>-</b> -6	Способен проектировать лесоводственные, лесозащитные и организационные мероприятия, направленных на многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов, сохранение их биологического разнообразия, повышения продуктивности, с учетом экологических, экономических и других параметров	ПК
ПК-6 .1	Владеет методами разработки и анализа проектируемых лесохозяйственных мероприятий, направленных на многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов; нахождения компромиссных решений в условиях многокритериальности, неопределенности; планирования реализации проекта	-
Б1.В.02	Современные методы ландшафтного проектирования	
Б1.В.03	Методы реконструкции зеленых насаждений	
Б1.В.04	Современные методы озеленения и благоустройства городов	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-6 .2	Готовит проектную документацию лесного участка о местоположении, границах, площади, количественных и качественных характеристиках при проектировании лесного участка для воспроизводства лесов и лесоразведения	-
Б1.В.02	Современные методы ландшафтного проектирования	
Б1.В.03	Методы реконструкции зеленых насаждений	
Б1.В.04	Современные методы озеленения и благоустройства городов	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	

Индекс	Содержание					
Б2.О.03(П) Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика						
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа					
Б2.О.05(Пд)	Б2.О.05(Пд) Производственная (преддипломная) практика					
Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)						

#### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-2 .2; ПК-4.3; ПК-3 .1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-5.3; ПК-6 .1; ПК-6 .2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.01	История и методология лесной науки	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1
Б1.О.02	Математическое моделирование лесных экосистем	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	УК-4.1; УК-4.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.2
Б1.О.05	История лесного дела	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.06	Информационные технологии	УК-4.1; УК-4.2; ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-4.1; ПК-2 .2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-5.2; ПК-3 .3; ПК-6 .1; ПК-6 .2
Б1.В.01	Экономика и организация лесных комплексов	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-3 .3
Б1.В.02	Современные методы ландшафтного проектирования	ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-6 .1; ПК-6 .2
Б1.В.03	Методы реконструкции зеленых насаждений	ПК-5.1; ПК-6 .1; ПК-6 .2
Б1.В.04	Современные методы озеленения и благоустройства городов	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-6 .1; ПК-6 .2
Б1.В.05	Урбоэкология и устойчивое управление урбоэкосистемами	ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-3 .2
Б1.В.06	Биоиндикация антропогенного воздействия на экосистемы зеленых зон	ΠK-2 .1; ΠK-2 .2; ΠK-5.2
Б1.В.07	Ландшафтно-архитектурная организация зеленых зо	ΠK-2 .1; ΠK-4.1; ΠK-4.3
Б1. <mark>В.ДВ.01</mark>	Дисциплины по выбору	ΠK-2 .1
Б1.В.ДВ.01.01	Декоративная дендрология	ΠK-2 .1
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы защиты насаждений в урбосреде	ΠK-2 .1; ΠK-4.1; ΠK-4.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ΠK-2 .1; ΠK-3 .1
Б1.В.ДВ.02.01	Историческая реконструкция и реставрация объектов лесопаркового хозяйства	ΠK-2 .1; ΠK-3 .1
Б1.В.ДВ.02.02	Биологические методы борьбы с вредителями	ΠK-1.3; ΠK-3 .1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ΠK-1.2; ΠK-3 .1
Б1.В.ДВ.03.01	Современные проблемы науки о лесе	ΠK-1.2; ΠK-3 .1
Б1.В.ДВ.03.02	Экологический мониторинг и экологическая экспертиза	ПК-1.2; ПК-3 .3
<b>6</b> 2	Практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-2 .2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-3 .1; ПК-5.2; ПК-3 .2; ПК-5.3; ПК-3 .3; ПК-6 .1; ПК-6 .2

#### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции								
<b>52.0</b>	Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-2 .2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-3 .1; ПК-5.2; ПК-3 .2; ПК-5.3; ПК-ПК-6 .1; ПК-6 .2								
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6 .1; ПК-6 .2								
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно- технологическая) практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-4.1; ПК-2 .1; ПК-4.2; ПК-2 .2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-3 .1; ПК-5.2; ПК-3 .2; ПК-5.3; ПК-3 .3								
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно- технологическая) практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-2 .2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-3 .1; ПК-5.2; ПК-3 .2; ПК-5.3; ПК-3 .3 ПК-6 .1; ПК-6 .2								
Б2.О.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-2 .2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-3 .1; ПК-5.2; ПК-3 .2; ПК-5.3; ПК-3 .3 ПК-6 .1; ПК-6 .2								
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-2 .1; ПК-4.2; ПК-2 .2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-3 .1; ПК-5.2; ПК-3 .2; ПК-5.3; ПК-3 .3; ПК-6 .1; ПК-6 .2								
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
53	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-2.1; ПК-4.2; ПК-2.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-3.1; ПК-5.2; ПК-3.2; ПК-5.3; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2								
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-2 .1; ПК-4.2; ПК-2 .2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-3 .1; ПК-5.2; ПК-3 .2; ПК-5.3; ПК-3 .3; ПК-6 .1 ПК-6 .2								
ФТД	Факультативы	УК-1.1; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.3								
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.3								
ФТД.В.01	Современные проблемы защиты леса	УК-1.1; УК-1.3								
ФТД.В.02	Декоративные питомники	ΠK-1.1; ΠK-1.3								

	10	Итого							Kypc 1			Kypc 2		
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	3.e.				C 1	Cours.	12000000000		W-1014		
				Мин.	Макс.	Факт	Bcero	Сем 1	Сем 2	Bcero	Сем 3	Сем 4		
Итого (с факультативами)				98	133	124	62	28	34	62	29	33		
Итого по ОП (без факультативов)				96	123	120	60	26	34	60	27	33		
Дисциплины (модули)	36%	64%	28.8%	60	81	81	54	26	28	27	27			
Обязательная часть				21	29	29	29	18	11					
Насть, формируемая участниками образовательных отношений				39	52	52	25	8	17	27	27			
<b>П</b> рактика	100%	0%	0%	30	33	33	6		6	27		27		
Обязательная часть			8	30	33	33	6	첹	6	27		27		
Насть, формируемая участниками образовательных отношений	6							8) 8)	8					
Государственная итоговая аттестация			18 18	6	9	6			8	6		6		
Факультативы				2	10	4	2	2		2	2			
Насть, формируемая участниками образовательных отношений			in the	2	10	4	2	2	65	2	2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультати	60	2	63	56		61.5						
учеоная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультати	вы (в пер	иод экз	. сессий)		3	80	8	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) ОП				19.8		18.5	20.6	S23	20					
	Блок Б1	Ž.			:	1006	8	296	370	982	340			
	Блок Б2			792	8	81	144	950	2 3	648				
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ				36	93			100		36			
	Блок ФТ	Д		68	18	34		1000	34					
	Итого п	о всем бл	окам	1902	1 5	330	514	1553	374	684				
	ЭКЗАМ	ЕНЫ (Эк)	)%		6	2	4	3	2	1				
	ЗАЧЕТЬ	ol (3a)				10	5	5	3	3				
Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТЬ	о С ОЦЕН					3		3					
	КУРСО	ВЫЕ ПРО	ЕКТЫ (КГ		1	쉱	1							
	КУРСО	ВЫЕ РАБ	оты (кр)		Č.	(3) (4)	S):	1	1					
Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных					19.12%					,			
	в интерактивной форме					1.2%								

#### СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

			V	1того			Курс 1			Курс 2		
E-1	Enn 0/	6 Bap.%	ДВ(от Вар.)%	3.e.			Bcero	Con 1	Cem 2	People	Cou 3	Сем 4
Da	d3.70			Мин.	Макс.	Факт	bcei o	CENT	CEM 2	bcero	CEM 3	CENT
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)												

#### министерство сельского хозяйства российской федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 26.02.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.01

ЛЕСНОЕ ДЕЛО

Программа

Ведение лесопаркового хозяйства, уход за деревьями в урбанизированной среде

магистратуры:

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная Срок получения образования: 2г

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
+	+	организационно-управленческий
+	+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 667 от 17.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Декан

Руководитель ОПОП

Запи / Никупин В.Н

**УТВЕРЖДАЮ** 

/ Колтунова А.И./

# Календарный учебный график

Mec	Τ	Сент	ябры		S	Ox	тябр	6	2		Hosi	брь		,	Дека	брь		<b>.</b>	я	вар			Фе	epar	ъ			Mag	рт	П	y,	Anı	рель	T,		Ma	ñ			Ию	нь	Т	y,	И	апь	П	2	1	aryc	ī
- August	1.7	8 . 34	15 - 21	22 - 28	29.	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	30 - 36	17 - 28	24 - 30	1 - 7	8 - 14		22 - 38	Ň	5 - 33	12 - 38	19 - 25	26.	2 - 8	9 - 15	16 - 22	Ė	2 - 8	71		8.2	30	71	30 - 36	N	4 - 30	11 - 17	₩-80	25 - 33	1 - 7	7		22 - 28	N	6 - 12		20.38	N		0 . O	24 - 33
Нед	1	2	3	4	5	6	7	œ	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33 34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48 4	49 5	0 5	1 52
		П																3	*							*												9	У	У	У	У	У	K	K	K	K	K J	C I	C K
1		$ldsymbol{\square}$								*								Э.	*	$\Box$						$\Box$				$\Box$	$\Box$		$\perp$	$\perp$				m	У	У	У	У	K	K	K	K	K	K	C I	K K
1	┖	┺	₩	╙	$\vdash$		Ш		lacksquare		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\Box$	_	Э.	*	_			$\Box$	$\Box$	$\Box$	_	$\Box$	_	_	_	_	_	-	$\bot$	₩	$\vdash$	lacksquare	Э.	У	У	У	У	K	K	K	K	K	K	( )	C K
1 -	$\perp$	Ь	_	_	Ш		Ш		Ш					Ш		Ш	_	*	*	_			$\Box$		$\Box$	_		_	_	_	_	_		$\bot$	Ь		Э	9	У	У	У	У	K	K	K	K	K	K	C I	C K
1	┖	┺	₩	╙	$\vdash$		Ш		lacksquare		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\Box$	_	*	K	_			$\Box$	$\Box$	$\Box$	_	$\Box$	_	_	_	_	_	-	$\bot$	*	$\vdash$	9	Э.	У	*	У	У	K	K	K	K	K	K	( )	K K
	┖																3	*	K	_																*	m	3	У	У	y	У	K	K	K	K	K	K	C I	C K
	ш																		*	Э.	П	=		П	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	H III	Па	ΠΔ	Ε	ě	Δ	Ī	Д	Д	Д	Д	K	K	K	K	K	C I	K K
1										×								Э.	*	3	П	П	E		Н	н	Н	Н	н	н	н	H	Па Па	Па	ПΔ	ПД	ПД	Ē	Д	Д	Д.	Д	K	K	K	K	K	K I	C I	C K
п																		Э.	*	9	П	=		П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	TA ITA	Па	Δ	Δ	ě	Ē	Ī	Д	Д	Д	K	K	K	K	K	K	C I	K K
I **																		*	*	Э	П	=	П	П	Н	Н	H	Н	Н	Н	Н	Н	ТΔ ПΔ	Па	ПД	ПΔ	ПД	K	П	Д	Д	Д	K	K	K	K	K	K I	C I	K K
1																			9	9	П	=		П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	TA ITA	Па	*	Δ	ě	K	Ī	*	Д	Д	K	K	K	K	K	K		K K
																		*	•	9			П	П	H	H	H	I	H	Η	H	H	Ta Da	ПΔ	Ξ	*	ПД	K	Ē	Д	Δ.	Д	K	K	K	K	K	K I	C I	K K

#### Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Boero	Сем. 3	Cen. 4	Boero	MIGIG
	Теоретическое обучение	16	18	34	17		17	51
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 3/6	2 5/6	1 4/6		1 4/6	4 3/6
У	Учебная практика		4	4				4
Н	Научно-исслед, работа					8	8	8
П	Производственная практика					4	4	4
Пд	Преддипломная практика					6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	2/6	8 5/6	9 1/6		9 2/6	9 2/6	18 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
(не в	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни никулы)	60.	пее 39 н	ед.	60.	пее 39 н	ед.	
Ито	ro	19	33	52	20	32	52	104

## План

Process   Proc	IIIIa								_																																				
No. 1 Marchine Horizone Horizo	-		-	-		Форг	ма контроля		з.е.		Итого а	кад.часов						Семестр :	1			Kypc 1			Ce	еместр 2	2							Семестр	3			Курс	2			Cer	честр 4		
See Note 1		Инд	ідекс	Наименование	Экза мен	Зачет		КР	Факт	По плану		из СР	P	1нтер часы 3.0	.е. Ле	лаб	Пр	ИЗ	Курс. пр-е	ПА	к	СР 3.€	е. Лен	Лаб	Пр	ИЗ	Курс.	ПА	к	CP 3.0	е. Лен	Ла6	Пр	ИЗ	Курс.	ПА	к	СР	з.е.	Лек Л	а6 П	Пр	из Ку	рс. п.	к ср
1																											2				7 64	112	148		2	14		632							
**************************************				<del>†</del>				-1								_	_						l	18	102			10	2	266								_			_	_		4	
- Mich Selection	+	51.0.01	1			1			4	144	48	96	5	4	4 1	5	30			2	9	96															$\vdash$	_			_	_		_	
March   Marc	+	<b>61.0.02</b>	2	экосистем		2			4	144	36	100	8									4			34			2		108												$\perp$			
1. St. 20. 1. May assessment and sequence an	+	<b>61.0.03</b>	3		1				5			128	8	5	5 1	5 32				4																									
Part					2							_	_	-			_					_			34			4		106							$\longrightarrow$				_	_	$-\!$	_	
Nethology-state purposes of pu												_	_		_	5	_			_																	$\vdash$	_	_		_	_		_	
*** B.S.A.D.***   S.A.D.****   S.A.D.*****   S.A.D.******   S.A.D.**********************************						1								_		16	_						_					-									-		_	_		_	_	_	
Mail	часть, ф	ормир	руемая	участниками образовательных отношен	ний			-	52	18/2	648	122	24	6 8	8 1	0	46			6	2	20 1	/ 54	68	104		2	12	2	3/2 2	/ 64	112	148		2	14	$\blacksquare$		_	_	_	-	—	-	
Sum	+	61.B.01	1		3				4	144	38	100	6																	4			34			4	$oxed{oxed}$	106							
## 0.1.06   Compression of the control of the contr	+	51.B.02	2		2		2		5	180	76	10-	4									5	18	34	18		2	4		104															
No.   Management response   1	+	51.B.03	3	Методы реконструкции зеленых насаждений	3				6	216	70	146	6																	6	16	16	34			4		146							
Part	+	51.B.04	4	благоустройства городов		3		3	6	216	84	132	2																	6	16	32	32		2	2		132							
No.	+	61.B.05	5	Урбоэкология и устойчивое управление урбоэкосистемами		2			5	180	88	92	2									5	18	34	34			2		92															
Simple   S	+	51.B.06	6	Биоиндикация антропогенного воздействия на экосистемы зеленых зон	2	1			6	216	72	144	4	3	3		30			2	7	76 3			36			4		68															
## 18.88.08.01 Superments are purposer in a 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	+			Ландшафтно-архитектурная организация зеленых зон	1									5	5 1	5	16			4	1	44																							
8.18,88.0.18   Supermental permental	_											_																			_						igspace					_			
State   Stat	+	Б1.В.ДЕ	B.01.01			3			6	216	66	150	0	<u>6</u>																6	16	32	16			2	igspace	150				_			
# \$18,80.00 Progression and the configuration of the configuration and the configuration				урбосреде										6																												$\perp$		$\perp$	
Посторожения обращения о	+	Б1.В.ДЕ	B.02	Дисциплины по выбору		3			5	180	82	98	В																	5	16	32	32			2	$\vdash$	98			_	_		_	
Heat   Fig.	+	Б1.B.ДE	B.02.01			3			5	180	82	98	3																	5	16	32	32			2		98							
## SLR_BB_0301   Supermener proference waywar since:  - SLR_BB_0302   Supermener proference waywar since: - SLR_BB_0302   Supermener proference waywar since: - SLR_BB_0303   Supermener proference waywar since: - SLR_BB_0303   Supermener proference waywar since: - SLR_BB_0304   Supermener proference waywar since: - SLR_BB_0304   Supermener proference waywar since: - SLR_BB_0304   Supermener proference waywar since: - SLR_BB_0305   SLR_BB_030	-	Б1.B.ДE	B.02.02	Биологические методы борьбы с вредителями		3			5	180	82	98	3																	5	16	32	32			2		98							
- 5 IS ДВДОЗ ОВ МОГОТИНО НОВИТОРИИ И ВОПОТИЧЕНИЯ И ВОПОТИНО НОВИТОРИИ И ВОПОТИНО НЕВ ВОПОТИТЕЛЬНИЯ И ВОПОТИТЕЛЬНИЯ В ВОПОТИТЬ В ВОПОТИТЬСЯ В ВОПОТИТЬ В ВОПОТИТЬСЯ В ВОПОТИТЬ В В	+	Б1.B.ДE	B.03	Дисциплины по выбору		2			4	144	36	10	8									4	18	:	16			2	1	108															
- 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10	+	Б1.В.ДЕ	B.03.01	Современные проблемы науки о лесе		2			4	144	36	108	8									4	18		16			2	1	108							ш								
Obside the process of the process	-	Б1.B.ДE	B.03.02			2			4	144	36	100	8									4	18		16			2	1	108							1								
+         52.0.01(у)         Учебная санакомительная практика         2         1         3         108         72         36         1         1         1         3         36         72         1         2         1         1         1         1         1	Блок 2.Г	Іракти	іка						33	1188												6				72			144																
+         \$2.0.02/0         Рчебная темнологическая (проектно- воклюгическая) практика         2         3         108         72         36         9         12         3         108         72         36         9         144         72         72         144         72         144	Обязате																						_																27				324		648
Т В 2.0.03(П) Призводственная технологическая (проектио- некиологическая) практика  1	+	52.0.01	1(Y)			2			3	108	72	36					1					3				36			72				1				ш	$\perp$				_		_	$\bot\bot\bot$
Т В 20.05(1) ремологическая ражима	+	<b>62.0.02</b>	2(У)	технологическая) практика		2			3	108	72	36										3				36			72								Ш			$\perp$		$\perp$		$\perp$	
# 62.0.05(Па) Прокводственная (преддиплонная) практика 4 9 324 216 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108	+	<b>62.0.03</b>	3(П)	Производственная технологическая (проектно- технологическая) практика			4		6	216	144	72																											6	$\perp$		$\perp$	72	$\perp$	144
Блок 3.Государственная итоговая аттестация  6 216 36 180 180 1 80 1 80 1 80 1 80 1 80 1 80	+	<b>62.0.04</b>	4(H)				4		12	432	288	.44																											12	$\perp$			144	$\perp$	288
+     5.0.1     Виполнение и защита выпускной калификационной работы (работа магистра)     4     1     6     216     36     180       ФТД.Факультативы     4     1.44     68     76     2     16     16     2     38     2     16     16     2     38       Насть, формиремая участниками образовательных отношений     4     1.44     68     76     2     16     16     2     38     2     16     16     2     38       +     рТД.В.01     Современные проблемы защиты леса     1     2     72     34     38     2     16     16     2     38     1							4																																-				108		
* В 3-01 калификационной работы (работа магистира) ** 0	Блок 3.Г	осудар	рствен	ная итоговая аттестация					6	216	36	18	0																										6		4	4			36 180
Часть, формируемая участниками образовательных отношений     4     144     68     76     2     16     16     2     38     2     16     16     2     38     38     38     38     38     38     2     16     16     2     38     38     38     38     2     16     16     2     38 <t< td=""><td>+</td><td>63.01</td><td></td><td></td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>216</td><td>36</td><td>180</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>36 18/</td></t<>	+	63.01			4				6	216	36	180	0																										6						36 18/
Часть, формируемая участниками образовательных отношений     4     144     68     76     2     16     16     2     38     2     16     16     2     38	ФТД.Фа	сульта	тивы						4	144	68	76	5	2	2 1	5 16				2	3	38								2	16	16				2		38							
				участниками образовательных отношен	ний				4		68	76	5	2						2																2									
+     ФТД.В.02     Дехоративные питомники     3     2     72     34     38     2     78     38     2     38	+	ФТД.В.	.01	Современные проблемы защиты леса		1			2	72	34	38	3	2	2 1	5 16				2		38																							
	+	ФТД.В.	.02	Декоративные питомники		3			2	72	34	38	3														Ī	Ī		2	16	16				2	шТ	38							

Индекс	Содержание	Тип
/K-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет поиск вариантов решения на основе доступных источников информации;	-
Б1.O.01	История и методология лесной науки	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.В.01	Современные проблемы защиты леса	
УК-1.2	Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке, предлагает способы их решения	-
Б1.О.02	Математическое моделирование лесных экосистем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-1.3	Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели принимая конкретные решения для ее реализации;	-
Б1.О.01	История и методология лесной науки	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.В.01	Современные проблемы защиты леса	
′K-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Разрабатывает концепцию проекта с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определяет целевые этапы, основные направления работ;	-
Б1.О.02	Математическое моделирование лесных экосистем	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-2.2	Объясняет цели и формулирует задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта;	-
Б1.О.02	Математическое моделирование лесных экосистем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
/K-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели;	-
Б1.О.05	История лесного дела	
Б1.В.01	Экономика и организация лесных комплексов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-3.2	Формулирует задачи членам команды для достижения поставленной цели, разрабатывает командную стратегию;	-
Б1.О.05	История лесного дела	
Б1.В.01	Экономика и организация лесных комплексов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-3.3	Применяет эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели;	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Экономика и организация лесных комплексов	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Демонстрирует знания правил и закономерностей личной и деловой устной и письменной коммуникации на русском и иностранном (-ых) языках;	-
Б1.О.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.06	Информационные технологии	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-4.2	Применяет на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия;	-
Б1.О.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.06	Информационные технологии	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Понимает и толерантно воспринимает межкультурное разнообразие общества	-
Б1.О.05	История лесного дела	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-5.2	Анализирует и учитывает разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	-
Б1.О.05	История лесного дела	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Решает задачи собственного личностного и профессионального развития, определяет и реализовывает приоритеты совершенствования собственной деятельности;	-
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-6.2	Имеет навыки управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик;	-
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.1	Анализирует значимые проблемы и процессы;	-
Б1.О.02	Математическое моделирование лесных экосистем	
Б1.О.06	Информационные технологии	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-1.2	Демонстрирует знание сильных и слабых сторон профессиональной деятельности;	-
Б1.О.02	Математическое моделирование лесных экосистем	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-1.3	Сравнивает возможные варианты решения, оценивает их преимущества и недостатки, формулирует собственную позицию в рамках поставленной задачи;	-
Б1.О.06	Информационные технологии	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
-2	Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;	ОПК
)ПК-2.1	Демонстрирует готовность к ведению дискуссии на профессиональные темы с применением специальных знаний;	-
Б1.0.04	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.05	История лесного дела	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
)ПК-2.2	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом;	-
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.05	История лесного дела	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-3	Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-3.1	Демонстрирует понимание области применения и знания современных технологий;	-
Б1.О.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-3.2	Обосновывает и применяет современные технологии в профессиональной деятельности;	-
Б1.О.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
<b>1K-4</b>	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;	ОПК
ОПК-4.1	Владеет основными принципами методологии исследования. Умеет применять основные методы сбора информации и ее обработки;	-
Б1.О.01	История и методология лесной науки	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-4.2	Владеет навыком вычленения проблемы исследования. Обосновывает выбор цели исследования;	-
Б1.О.01	История и методология лесной науки	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
52.O.03(Π)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	

Индекс	Содержание	Тип
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-5.1	Определяет для каждой задачи проекта материальные, людские и временные ресурсы, а также действующие правовые нормы;	-
Б1.О.02	Математическое моделирование лесных экосистем	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-5.2	Определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач;	-
Б1.О.02	Математическое моделирование лесных экосистем	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК
ОПК-6.1	Распознает социальные проблемы. Интерпретирует и оценивает явления и события социальной жизни	-
Б1.О.01	История и методология лесной науки	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.O.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-6.2	Способен организовать коммуникацию и взаимодействие на микро- и макроуровнях	-
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	

Индекс	Содержание	Тип
⊓K-1	Способен анализировать современное состояние вопроса, готовить и вести документацию, осуществлять мероприятия в области использования, воспроизводства лесов и лесоразведения, а также внедрение современных технологий	-
ПК-1.1	Анализирует современное состояние вопроса, ведет документацию, осуществляет мероприятия по внедрению современных технологий в области воспроизводства лесов и лесоразведения	-
Б1.В.04	Современные методы озеленения и благоустройства городов	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.В.02	Декоративные питомники	
ПК-1.2	Осуществляет мониторинг сведений о воспроизводстве лесов и лесоразведении, применяет новые технологии, принимает управленческие решения и несет ответственность за результаты принимаемых решений	-
Б1.В.ДВ.03.01	Современные проблемы науки о лесе	
Б1.В.ДВ.03.02	Экологический мониторинг и экологическая экспертиза	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-1.3	Обеспечивает контроль за воспроизводством лесов и лесоразведением, готовит технические сведения, расчеты и обоснования по организации и управлению воспроизводством лесов и лесоразведением	-
Б1.В.04	Современные методы озеленения и благоустройства городов	
Б1.В.ДВ.02.02	Биологические методы борьбы с вредителями	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.В.02	Декоративные питомники	
IK-2	Способен осуществлять мероприятия по оценке, мониторингу, инвентаризации и кадастрового учета в природных, техногенных и урбанизированных ландшафтах, в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использование лесов, сохранение их биологического разнообразия и повышения продуктивности, применяя современные методы таксации, геоинформационные системы и данные дистанционного зондирования земли	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2 .1	Способен осуществлять государственную инвентаризацию лесов, проведение лесоустройства, обеспечение хозяйствующих субъектов и органов управления лесным и лесопарковым хозяйством информацией о состоянии лесов, их количественных и качественных характеристиках, с использованием ГИС-технологий и данных ДЗЗ	-
Б1.О.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
Б1.В.05	Урбоэкология и устойчивое управление урбоэкосистемами	
Б1.В.06	Биоиндикация антропогенного воздействия на экосистемы зеленых зон	
Б1.В.07	Ландшафтно-архитектурная организация зеленых зон	
Б1.В.ДВ.01.01	Декоративная дендрология	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы защиты насаждений в урбосреде	
Б1.В.ДВ.02.01	Историческая реконструкция и реставрация объектов лесопаркового хозяйства	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
K-2 .2	Обеспечивает производственно-технологический контроль за использованием лесов, готовит технические сведения, расчеты и обоснования в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, с использованием ГИС-технологий и данных ДЗЗ	-
Б1.О.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
Б1.В.05	Урбоэкология и устойчивое управление урбоэкосистемами	
Б1.В.06	Биоиндикация антропогенного воздействия на экосистемы зеленых зон	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
	Способен разрабатывать и реализовывать хозяйственно-целесообразные лесоводственные системы, направленные на достижение оптимального режима роста и развития древесной растительности, многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов и лесных ресурсов	ПК
IK-3 .1	Анализирует современное состояние вопроса, ведет документацию, осуществляет мероприятия по реализации современных лесоводственных систем при ведении лесного и лесопаркового хозяйства	-
Б1.В.ДВ.02.01	Историческая реконструкция и реставрация объектов лесопаркового хозяйства	
Б1.В.ДВ.02.02	Биологические методы борьбы с вредителями	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные проблемы науки о лесе	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-3 .2	Осуществляет оценку влияния хозяйственных мероприятий на лесные и урбоэкосистемы, на их продуктивность, устойчивость, биоразнообразие, на средообразующие, водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции лесов	-
Б1.В.05	Урбоэкология и устойчивое управление урбоэкосистемами	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-3 .3	Обеспечивает производственно-технологический контроль за использованием лесов, готовит технические сведения, расчеты и обоснования в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов	-
Б1.В.01	Экономика и организация лесных комплексов	
Б1.В.ДВ.03.02	Экологический мониторинг и экологическая экспертиза	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.O.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-4	Способен организовать, управлять и контролировать выполнение мероприятий по эффективному осуществлению технологических процессов в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, ухода за ними, их охрану, защиту и лесовосстановление, осуществление государственного лесного контроля и надзора	-
ПК-4.1	Обеспечивает учет и обобщение информации по вопросам воспроизводства лесов и лесоразведения.	-
Б1.B.07	Ландшафтно-архитектурная организация зеленых зон	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы защиты насаждений в урбосреде	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4.2	Готов выполнять работы по подготовке первичных документов по изменению правового режима лесов на землях лесного фонда и переводу земель лесного фонда в земли иных категорий, определению функциональных зон в лесопарковых зонах и рекреационной нагрузки, площади лесопарковых зон, зеленых зон, установления и изменения границ лесопарковых зон, зеленых зон	-
Б1.В.02	Современные методы ландшафтного проектирования	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы защиты насаждений в урбосреде	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-4.3	Готов руководить и координировать мероприятия по воспроизводству и лесоразведению, обеспечивать контроль за воспроизводством лесов и лесоразведением	-
Б1.B.07	Ландшафтно-архитектурная организация зеленых зон	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
<b>(-5</b>	Способен организовать, управлять и контролировать выполнение мероприятий по эффективному осуществлению технологических процессов в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, ухода за ними, их охрану, защиту и лесовосстановление, осуществление государственного лесного контроля и надзора	пк
ПК-5.1	Владеет методами планирования, организации и управления производственно-технологической деятельности в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов	-
Б1.В.02	Современные методы ландшафтного проектирования	
Б1.В.03	Методы реконструкции зеленых насаждений	
Б1.В.04	Современные методы озеленения и благоустройства городов	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-5.2	Готов контролировать эффективность выполнения мероприятий в лесном и лесопарковом хозяйстве с использованием ГИС- технологий и данных Д33	-
Б1.О.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
Б1.В.06	Биоиндикация антропогенного воздействия на экосистемы зеленых зон	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-5.3	Готов к осуществлению государственного лесного контроля и надзора в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов с использованием ГИС-технологий и данных ДЗЗ	-
Б1.О.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-6	Способен проектировать лесоводственные, лесозащитные и организационные мероприятия, направленных на многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов, сохранение их биологического разнообразия, повышения продуктивности, с учетом экологических, экономических и других параметров	ПК
ПК-6 .1	Владеет методами разработки и анализа проектируемых лесохозяйственных мероприятий, направленных на многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов; нахождения компромиссных решений в условиях многокритериальности, неопределенности; планирования реализации проекта	-
Б1.В.02	Современные методы ландшафтного проектирования	
Б1.В.03	Методы реконструкции зеленых насаждений	
Б1.В.04	Современные методы озеленения и благоустройства городов	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-6 .2	Готовит проектную документацию лесного участка о местоположении, границах, площади, количественных и качественных характеристиках при проектировании лесного участка для воспроизводства лесов и лесоразведения	-
Б1.B.02	Современные методы ландшафтного проектирования	
Б1.В.03	Методы реконструкции зеленых насаждений	
Б1.В.04	Современные методы озеленения и благоустройства городов	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	

 III IVIIC COMITIE LE LE LEVIU		
Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	

# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-2 .2; ПК-4.3; ПК-3 .1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-5.3; ПК-6 .1; ПК-6 .2
Е	51.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б1.О.01	История и методология лесной науки	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1
	Б1.О.02	Математическое моделирование лесных экосистем	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
	Б1.О.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	УК-4.1; УК-4.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.2
	Б1.О.05	История лесного дела	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
	Б1.О.06	Информационные технологии	УК-4.1; УК-4.2; ОПК-1.1; ОПК-1.3
Е	51.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-4.1; ПК-2 .2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-5.2; ПК-3 .3; ПК-6 .1; ПК-6 .2
	Б1.В.01	Экономика и организация лесных комплексов	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-3 .3
	Б1.В.02	Современные методы ландшафтного проектирования	ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-6 .1; ПК-6 .2
	Б1.В.03	Методы реконструкции зеленых насаждений	ПК-5.1; ПК-6 .1; ПК-6 .2
	Б1.В.04	Современные методы озеленения и благоустройства городов	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-6 .1; ПК-6 .2
	Б1.В.05	Урбоэкология и устойчивое управление урбоэкосистемами	ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-3 .2
	Б1.В.06	Биоиндикация антропогенного воздействия на экосистемы зеленых зон	ΠK-2 .1; ΠK-2 .2; ΠK-5.2
	Б1.В.07	Ландшафтно-архитектурная организация зеленых зо	ΠK-2 .1; ΠK-4.1; ΠK-4.3
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ΠK-2 .1
	Б1.В.ДВ.01.01	Декоративная дендрология	ΠK-2 .1
	Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы защиты насаждений в урбосреде	ПК-2 .1; ПК-4.1; ПК-4.2
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ΠK-2 .1; ΠK-3 .1
	Б1.В.ДВ.02.01	Историческая реконструкция и реставрация объектов лесопаркового хозяйства	ΠK-2 .1; ΠK-3 .1
	Б1.В.ДВ.02.02	Биологические методы борьбы с вредителями	ΠK-1.3; ΠK-3 .1
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ΠK-1.2; ΠK-3 .1
	Б1.В.ДВ.03.01	Современные проблемы науки о лесе	ΠK-1.2; ΠK-3 .1
	Б1.В.ДВ.03.02	Экологический мониторинг и экологическая экспертиза	ПК-1.2; ПК-3 .3

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
<b>5</b> 2	Практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-2 .2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-3 .1; ПК-5.2; ПК-3 .2; ПК-5.3; ПК-3 .3; ПК-6 .1; ПК-6 .2
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-2 .2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-3 .1; ПК-5.2; ПК-3 .2; ПК-5.3; ПК-3 .3; ПК-6 .1; ПК-6 .2
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6 .1; ПК-6 .2
Б2.O.02(У)	Учебная технологическая (проектно- технологическая) практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-4.1; ПК-2 .1; ПК-4.2; ПК-2 .2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-3 .1; ПК-5.2; ПК-3 .2; ПК-5.3; ПК-3 .3
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектнотехнологическая) практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-2 .2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-3 .1; ПК-5.2; ПК-3 .2; ПК-5.3; ПК-3 .3; ПК-6 .1; ПК-6 .2
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-2 .2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-3 .1; ПК-5.2; ПК-3 .2; ПК-5.3; ПК-3 .3; ПК-6 .1; ПК-6 .2
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-2 .1; ПК-4.2; ПК-2 .2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-3 .1; ПК-5.2; ПК-3 .2; ПК-5.3; ПК-3 .3; ПК-6 .1; ПК-6 .2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
<b>5</b> 3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-2.1; ПК-4.2; ПК-2.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-3.1; ПК-5.2; ПК-3.2; ПК-5.3; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.1; ПК-2.1; ПК-4.2; ПК-2.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-3.1; ПК-5.2; ПК-3.2; ПК-5.3; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
ФТД	Факультативы	УК-1.1; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.3
ФТД.В.01	Современные проблемы защиты леса	УК-1.1; УК-1.3
ФТД.В.02	Декоративные питомники	ΠK-1.1; ΠK-1.3

# СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

		90 Y		1того				Kypc 1	§	9/V	Kypc 2	×3-
	E 0/	Bap.%	ДВ(от		3.e.		People	Сем. 1	Сем. 2	Descri	Con 2	Сем. 4
	Баз.%	вар.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Bcero	Cem. 1	Cem. Z	Bcero	Cem. 5	Cem. 4
Итого (с факультативами)				98	133	124	62	28	34	62	29	33
Итого по ОП (без факультативов)			İ	96	123	120	60	26	34	60	27	33
Дисциплины (модули)	36%	64%	28.8%	60	81	81	54	26	28	27	27	Î
Обязательная часть				21	29	29	29	18	11	0		
Насть, формируемая участниками образовательных отношений				39	52	52	25	8	17	27	27	
Практика	100%	0%	0%	30	33	33	6		6	27		27
Обязательная часть		i k		30	33	33	6		6	27	92	27
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									3			S .
Государственная итоговая аттестация	2	8 3		6	9	6				6	8:	6
Факультативы	31			2	10	4	2	2		2	2	
Насть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	4	2	2		2	2	
(	ОП, фак	ультати	вы (в пер	иод ТО	)	60	1 22	63	56	- 8	61.5	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультати	вы (в пер	иод экз	в. сессий)		826			(A)	o(	00
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					19.8	100	18.5	20.6	60	20	
	Блок Б1					1006	880	296	370	<u> </u>	340	3
	Блок Б2					792			144	88 88		648
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ					36	858			8		36
	Блок ФТ	Д				68	888	34	3	(A)	34	
	Итого по	всем бл	окам			1902	8558	330	514		374	684
	ЭКЗАМ	ЕНЫ (Эк)					6	2	4	3	2	1
	ЗАЧЕТЬ	ol (3a)					10	5	5	3	3	
Обязательные формы контроля	The state of the s		КОЙ (За	10.74.0						3		3
			ЕКТЫ (КГ	1)			1		1	(A)	0.0	00
	КУРСО	ВЫЕ РАБ	оты (кр)							1	1	
Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	нных				19.12%						
	в интер	активно	й форме			1.2%						
Объём обязательной части от общего объёма пр	ограммы	(%)				51.7%						
Объём конт. работы от общего объёма времени	NAME AND ADDRESS OF				W. ()	34.5%	.5.					

## министерство сельского хозяйства российской федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 25.02.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.01

#### ЛЕСНОЕ ДЕЛО

Программа

Ведение лесопаркового хозяйства, уход за деревьями в урбанизированной среде

магистратуры:

Квалификация: магистр

рок обучения: 2	28	
	T 3	
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	
+	производственно-технологический	
+	организационно-управленческий	
+	проектный	

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Ректор

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 667 от 17.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Декан

13. У / Никулин В.Н./

Руководитель ОПОП

Готунова А.И./

# Календарный учебный график

Mec	(	Сент	гябр	ь	2	Ок	тяб	рь	2		Ноя	брь		1	ļека	брь		4	Я	нвар	ъ	_	Ф	евра	эль	1		Ma	рт		2	Anp	рель	m		Ma	й		ı	/юн	5	LC.		Июл	пь	2	Г	Авг	густ	$\neg$
Числа	1.7	8 · 14		22 - 28	29 ·	6 · 12		20 - 26	· 22	1.		17 - 23	24 - 30	•	8 · 14	15 - 21	22 - 28	29.	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26.	2 · 8	1	16 - 22	23 -	2 · 8	9 - 15		23 - 29	m	6 · 12		- 22	4 - 10	•	18 - 24	• [	•	15.21		10	6 - 12		20 - 26	10	3.9	10 · 16	2	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32 3	33 34	35	36	37	38 3	39 4	10 4	1 4	2 43	3 44	45	3 46	47	48	49	50	51	52
										8						$\Box$		J	*		П		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	*			=	$\dashv$	=	#		$\vdash$				₹.	y :	λŻ	/ y	У	K	K	K	K	K	K	K	K
١.	⊢	⊢	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$		_	$\vdash$		$\vdash$	-	_	$\dashv$		<u>ə</u>	*	Н	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	+	$\vdash$	Н	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	+	+	+		$\vdash$	_	<del>)</del>	y :	y 13	/ y	K	K	K	K	K	K	K	K	K
1 1	ᆮ																Э	*	*	Ш									$\Rightarrow$	$\rightrightarrows$	$\dashv$						Э.	9	y :	y 3	/ ý	Ŕ	K	. K	K	K	K	K	K	K
	⊢	⊢	₩	_		_	$\vdash$	$\vdash$		_	$\vdash$			Н	_	$\dashv$	9	*	K	Н	_	⊢	⊢	⊢	⊢	+		Н	$\rightarrow$	$\dashv$	$\dashv$	$\rightarrow$	+	+	*		3	₹1	Ϋ́	* (	ДΥ	K	I K	- <b>₩</b>	- K	K	1 K	K	K	K
	-	⊨	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	_	$\vdash$	=	=	$\dashv$	-	_	*	Э	п	п	П	П	н	*	н	н	н	н	н	н	1 0,	Пл	Пл	Пл	<u> </u>	ln l	<u>, , ,</u>	1 /	1 /	Л	K	K	K	K	K	K	K	K						
										*								Э	*	3	E	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Н	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ħ	Ηľ	ід Па	ПΔ	ПΔ	ПΔ	ΠΔİ	Ĭa i	<u> </u>	1 7	Ī	Ī	İŘ	. K	Ŕ	Ŕ	Ŕ	Ŕ	Ŕ	ĸ
111	匚		$\vdash$													$\Box$	$\Box$	Ú	*	ļΨ	=t	П	П	П	H	H	H	H	Н	Н	H	ΗГ	ДΩПД	Пд	Пд	Пд	Пд	Ιд .	Д 4	1 4	ļД	l K	Ķ	, K	Ķ	K	K	K	Ķ	K
	⊢	⊢	+	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	_	$\dashv$	$\dashv$	*	3	9	쓔	쓔	₩	₩	HH	븝	븝	븝	H	H	井		1 <u>0</u>   110 1 <u>0</u>   110	ПД	<u> ТДД</u>	Пд	ПД	Κ.	<u> </u>	1 L	1 /	I K	I K	+ K	K K	I K	1K	K.	K	K
	ᆫ																$\neg$	*	ž		=	ï	Π̈	Π̈	H	H	H	H			_		1 <u>4</u> П		Пд	*	Пд	ĸ.	<u> </u>	1 7	Ī	K	K	K	K	K	K	K		K

# Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Boero	Сем. 3	Сем. 4	Boero	VIII 01 0
	Теоретическое обучение	16	18	34	17		17	51
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 3/6	2 5/6	1 4/6		1 4/6	4 3/6
У	Учебная практика		4	4				4
Н	Научно-исслед. работа					8	8	8
П	Производственная практика					4	4	4
Пд	Преддипломная практика					6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
K	Каникулы	2/6	8 5/6	9 1/6		9 2/6	9 2/6	18 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
(не г	олжительность обучения включая нерабочие праздничные и каникулы)	бол	пее 39 н	ед.	бол	ее 39 н	ед.	
Ито	го	19	33	52	20	32	52	104

#### План

пла	1																																								
-	-	-		Форм	а контроля		з.е.		Итог	го акад.часов				Ce	местр 1			Kypc 1				Семестр 2							Ce	местр 3			Кур	pc 2			Cer	естр 4			
Считать в	Индекс	Наименование	Экза мен		Вачет с оц. КГ	1 КР	Факт	По плану	Конт. раб.	ИЗ СР	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб Пр	из Кур		к	CP 3.6	е. Ле	к Ла		из К	/рс. p-e	к	СР	3.e.	Лек	Ла6	Пр	из к	ypc. p-e п.	A K	СР	3.e.	Лек	Лаб І		из Кур		к	СР
Блок 1./	исциплины	(модули)					81	2916	1006	1910	12	26	64	48 166		18		640 28	3 54	1 86	5 206		2 22		638	27	64	112	148		2 1	4	632								
Обязате	тьная часть						29	1044	358	686	6	18	48	48 120		12		420 1:	1	18	3 102		10		266																
+	51.0.01	История и методология лесной науки		1			4	144	48	96		4	16	30		2		96																							
+	51.0.02	Математическое моделирование лесных экосистем		2			4	144	36	108								4			34		2		108																
+	61.0.03	Геоинформационные системы в лесном козяйстве и ландшафтном строительстве	1				5	180	52	128		5	16	32		4		128																							
	51.0.04	Профессиональный иностранный язык	2				6	216	70	146	6	2		30		2		40 4			34		4		106									$\perp$			_			4	
	51.0.05	История лесного дела		1			4	144	48	96		4	16	30		2		96		-														igspace	$\vdash$		$\rightarrow$		_	+	
	51.0.06	Информационные технологии	2	1			6 52	216 1872	104	112 1224	-	3	4.0	16 30		2		60 3 220 1		18			2 12		52	27		442	4.40		2 4		622		$\vdash$	_	_		_	_	
часть, ф		участниками образовательных отноше	ний	т т					648		6	8	16	46		6		220 1.	7 54	1 68	3 104		2 12		3/2	2/	64	112	148		2 1	7	632		$\leftarrow$	-	-		+	+	+
+	Б1.В.01	Экономика и организация лесных комплексов	3				4	144	38	106																4			34		4		106		$\vdash$		_				
+	61.B.02	Современные методы ландшафтного проектирования	2		2		5	180	76	104								5	18	3 34	18		2 4		104										$\vdash$		_		_		$\perp$
+	51.B.03	Методы реконструкции зеленых насаждений	3				6	216	70	146																6	16	16	34		4		146		$\sqcup$					┷	
+	61.B.04	Современные методы озеленения и благоустройства городов		3		3	6	216	84	132																6	16	32	32		2 2	:	132		ш						
+	61.B.05	Урбоэкология и устойчивое управление урбоэкосистемами		2			5	180	88	92								5	18	34	34		2		92										$\square$						
+	Б1.В.06	Биоиндикация антропогенного воздействия на экосистемы зеленых зон	2	1			6	216	72	144		3		30		2		76 3			36		4		68																
+	61.B.07	Пандшафтно-архитектурная организация зеленых зон	1				5	180	36	144		5	16	16		4		144																							
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору		3			6	216	66	150	6															6	16		16		2		150		$\longrightarrow$						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Декоративная дендрология		3			6	216	66	150	<u>6</u>															6	16	32	16		2		150		$\longrightarrow$						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы защиты насаждений в урбосреде		3			6	216	66	150	6															6	16	32	16		2		150								
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору		3			5	180	82	98																5	16	32	32		2		98	ш	$\vdash$					Д_	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Историческая реконструкция и реставрация объектов лесопаркового хозяйства		3			5	180	82	98																5	16	32	32		2	:	98								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Биологические методы борьбы с вредителями		3			5	180	82	98																5	16	32	32		2		98								
		Дисциплины по выбору		2			4	144	36	108									18	3	16		2		108										-						
-	Б1.В.ДВ.03.01	Современные проблемы науки о лесе		2			4	144	36	108								4	- 18	3	16		2		108										$\longrightarrow$						
+	Б1.В.ДВ.03.02	Экологический мониторинг и экологическая экспертиза		2			4	144	36	108								4	18	3	16		2		108																
Блок 2.Г	рактика	II	_				33	1188	792	396								6				72		144										27			- 3	324		648	
-	тьная часть						33	1188										6				72		144										27				324		648	
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика		2			3	108	72	36								3				36		72																	
+	62.O.02(Y)	Учебная технологическая (проектно- технологическая) практика		2			3	108	72	36								3				36		72																	
+	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно- технологическая) практика			4		6	216	144	72																								6	ш			72		144	
+	52.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа			4		12	432	288	144																								12	Ш		1	144		288	
+	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика			4		9	324	216	108			$oxed{\mathbb{I}}$																					9	∟∏			108		216	$\perp \rfloor$
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация					6	216	36	180																								6						36	180
+	53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	4				6	216	36	180																								6	ı					36	180
ФТД.Фа	ультативы				- '		4	144	68	76		2	16	16		2		38								2	16	16			2		38								
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отноше	ний				4	144	68	76		2	16	16		2		38								2	16	16			2		38								
+	ФТД.В.01	Современные проблемы защиты леса		1			2	72	34	38		2	16	16		2		38																	ш						
+	ФТД.В.02	Декоративные питомники		3			2	72	34	38							1 7									2	16	16			2		38	oxdot	Ш.						

Индекс	Содержание	Тип
/K-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет поиск вариантов решения на основе доступных источников информации;	-
Б1.О.01	История и методология лесной науки	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.В.01	Современные проблемы защиты леса	
УК-1.2	Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке, предлагает способы их решения	-
Б1.О.02	Математическое моделирование лесных экосистем	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-1.3	Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели принимая конкретные решения для ее реализации;	-
Б1.О.01	История и методология лесной науки	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.В.01	Современные проблемы защиты леса	
-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Разрабатывает концепцию проекта с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определяет целевые этапы, основные направления работ;	-
Б1.О.02	Математическое моделирование лесных экосистем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-2.2	Объясняет цели и формулирует задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта;	-
Б1.О.02	Математическое моделирование лесных экосистем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
(-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели;	-
Б1.О.05	История лесного дела	
Б1.В.01	Экономика и организация лесных комплексов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-3.2	Формулирует задачи членам команды для достижения поставленной цели, разрабатывает командную стратегию;	-
Б1.О.05	История лесного дела	
Б1.В.01	Экономика и организация лесных комплексов	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-3.3	Применяет эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели;	-
Б1.В.01	Экономика и организация лесных комплексов	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	

Индекс	Содержание	Тип
/K-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Демонстрирует знания правил и закономерностей личной и деловой устной и письменной коммуникации на русском и иностранном (-ых) языках;	-
Б1.О.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.06	Информационные технологии	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-4.2	Применяет на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия;	-
Б1.О.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.06	Информационные технологии	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
K-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Понимает и толерантно воспринимает межкультурное разнообразие общества	-
Б1.О.05	История лесного дела	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-5.2	Анализирует и учитывает разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	-
Б1.О.05	История лесного дела	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
K-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Решает задачи собственного личностного и профессионального развития, определяет и реализовывает приоритеты совершенствования собственной деятельности;	-
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-6.2	Имеет навыки управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик;	-
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности;	опк
ОПК-1.1	Анализирует значимые проблемы и процессы;	-
Б1.О.02	Математическое моделирование лесных экосистем	
Б1.О.06	Информационные технологии	
Б2.O.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
OПK-1.2	Демонстрирует знание сильных и слабых сторон профессиональной деятельности;	=
Б1.О.02	Математическое моделирование лесных экосистем	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-1.3	Сравнивает возможные варианты решения, оценивает их преимущества и недостатки, формулирует собственную позицию в рамках поставленной задачи;	-
Б1.О.06	Информационные технологии	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-2	Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;	ОПК
ОПК-2.1	Демонстрирует готовность к ведению дискуссии на профессиональные темы с применением специальных знаний;	-
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.05	История лесного дела	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-2.2	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом;	-
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.05	История лесного дела	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.O.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
пк-3	Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-3.1	Демонстрирует понимание области применения и знания современных технологий;	<u> </u>

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-3.2	Обосновывает и применяет современные технологии в профессиональной деятельности;	-
Б1.О.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;	ОПК
ОПК-4.1	Владеет основными принципами методологии исследования. Умеет применять основные методы сбора информации и ее обработки;	-
Б1.О.01	История и методология лесной науки	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-4.2	Владеет навыком вычленения проблемы исследования. Обосновывает выбор цели исследования;	-
Б1.О.01	История и методология лесной науки	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-5.1	Определяет для каждой задачи проекта материальные, людские и временные ресурсы, а также действующие правовые нормы;	-
Б1.О.02	Математическое моделирование лесных экосистем	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	

Индекс	Содержание	Тип	
ОПК-5.2	Определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач;	-	
Б1.О.02	Математическое моделирование лесных экосистем		
52.O.02(Y)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика		
52.Ο.03(Π)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа		
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика		
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)		
K-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.		
ОПК-6.1	-6.1 Распознает социальные проблемы. Интерпретирует и оценивает явления и события социальной жизни		
Б1.О.01	История и методология лесной науки		
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика		
52.O.03(Π)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		
Б2.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа		
Б2.O.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика		
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)		
ОПК-6.2	Способен организовать коммуникацию и взаимодействие на микро- и макроуровнях	-	
Б1.0.04	Профессиональный иностранный язык		
52.O.02(Y)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика		
Б2.O.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	+	
62.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа		
Б2.O.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика		
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)		
п задач проф. деятельности:	производственно-технологический		
ПК-1	Способен анализировать современное состояние вопроса, готовить и вести документацию, осуществлять мероприятия в области использования, воспроизводства лесов и лесоразведения, а также внедрение современных технологий	-	
ПК-1.1	Анализирует современное состояние вопроса, ведет документацию, осуществляет мероприятия по внедрению современных технологий в области воспроизводства лесов и лесоразведения	-	
Б1.В.04	Современные методы озеленения и благоустройства городов		
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика		
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		
Б2.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа		
Б2.O.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика		
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)		
ФТД.В.02	Декоративные питомники		
ПК-1.2	Осуществляет мониторинг сведений о воспроизводстве лесов и лесоразведении, применяет новые технологии, принимает управленческие решения и несет ответственность за результаты принимаемых решений	-	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные проблемы науки о лесе	Ì	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Экологический мониторинг и экологическая экспертиза	
Б2.O.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-1.3	Обеспечивает контроль за воспроизводством лесов и лесоразведением, готовит технические сведения, расчеты и обоснования по организации и управлению воспроизводством лесов и лесоразведением	-
Б1.В.04	Современные методы озеленения и благоустройства городов	
Б1.В.ДВ.02.02	Биологические методы борьбы с вредителями	
Б2.O.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
52.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
<b>53.01</b>	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.В.02	Декоративные питомники	
(-2	урбанизированных ландшафтах, в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использование лесов, сохранение их биологического разнообразия и повышения продуктивности, применяя современные методы таксации, геоинформационные системы и данные дистанционного зондирования земли  Способен осуществлять государственную инвентаризацию лесов, проведение лесоустройства, обеспечение хозяйствующих субъектов	ПК
ПК-2 .1	и органов управления лесным и лесопарковым хозяйством информацией о состоянии лесов, их количественных и качественных характеристиках, с использованием ГИС-технологий и данных ДЗЗ	-
Б1.О.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
Б1.В.05	Урбоэкология и устойчивое управление урбоэкосистемами	
Б1.В.06	Биоиндикация антропогенного воздействия на экосистемы зеленых зон	
Б1.В.07	Ландшафтно-архитектурная организация зеленых зон	
Б1.В.ДВ.01.01	Декоративная дендрология	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы защиты насаждений в урбосреде	
Б1.В.ДВ.02.01	Историческая реконструкция и реставрация объектов лесопаркового хозяйства	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-2 .2	Обеспечивает производственно-технологический контроль за использованием лесов, готовит технические сведения, расчеты и обоснования в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, с использованием ГИС-технологий и данных ДЗЗ	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	
Б1.В.05	Урбоэкология и устойчивое управление урбоэкосистемами	
Б1.В.06	Биоиндикация антропогенного воздействия на экосистемы зеленых зон	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
1K-3	Способен разрабатывать и реализовывать хозяйственно-целесообразные лесоводственные системы, направленные на достижение оптимального режима роста и развития древесной растительности, многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов и лесных ресурсов	пк
ПК-3 .1	Анализирует современное состояние вопроса, ведет документацию, осуществляет мероприятия по реализации современных лесоводственных систем при ведении лесного и лесопаркового хозяйства	-
Б1.В.ДВ.02.01	Историческая реконструкция и реставрация объектов лесопаркового хозяйства	
Б1.B.ДB.02.02	Биологические методы борьбы с вредителями	
<b>Б1.В.ДВ.03.01</b>	Современные проблемы науки о лесе	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-3 .2	Осуществляет оценку влияния хозяйственных мероприятий на лесные и урбоэкосистемы, на их продуктивность, устойчивость, биоразнообразие, на средообразующие, водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции лесов	-
Б1.В.05	Урбоэкология и устойчивое управление урбоэкосистемами	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-3 .3	Обеспечивает производственно-технологический контроль за использованием лесов, готовит технические сведения, расчеты и обоснования в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов	-
Б1.В.01	Экономика и организация лесных комплексов	
Б1.В.ДВ.03.02	Экологический мониторинг и экологическая экспертиза	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.O.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	

Индекс	Содержание	Тип
п задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-4	Способен организовать, управлять и контролировать выполнение мероприятий по эффективному осуществлению технологических процессов в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, ухода за ними, их охрану, защиту и лесовосстановление, осуществление государственного лесного контроля и надзора	-
ПК-4.1	Обеспечивает учет и обобщение информации по вопросам воспроизводства лесов и лесоразведения.	-
Б1.В.07	Ландшафтно-архитектурная организация зеленых зон	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы защиты насаждений в урбосреде	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.O.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-4.2	Готов выполнять работы по подготовке первичных документов по изменению правового режима лесов на землях лесного фонда и переводу земель лесного фонда в земли иных категорий, определению функциональных зон в лесопарковых зонах и рекреационной нагрузки, площади лесопарковых зон, зеленых зон, установления и изменения границ лесопарковых зон, зеленых зон	-
Б1.В.02	Современные методы ландшафтного проектирования	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы защиты насаждений в урбосреде	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-4.3	Готов руководить и координировать мероприятия по воспроизводству и лесоразведению, обеспечивать контроль за воспроизводством лесов и лесоразведением	-
Б1.В.07	Ландшафтно-архитектурная организация зеленых зон	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
1K-5	Способен организовать, управлять и контролировать выполнение мероприятий по эффективному осуществлению технологических процессов в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, ухода за ними, их охрану, защиту и лесовосстановление, осуществление государственного лесного контроля и надзора	ПК
ПК-5.1	Владеет методами планирования, организации и управления производственно-технологической деятельности в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов	-
Б1.В.02	Современные методы ландшафтного проектирования	
Б1.В.03	Методы реконструкции зеленых насаждений	

Индекс	Содержание	Тип					
Б1.В.04	Современные методы озеленения и благоустройства городов						
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика						
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика						
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа						
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика						
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)						
ПК-5.2	Готов контролировать эффективность выполнения мероприятий в лесном и лесопарковом хозяйстве с использованием ГИС- технологий и данных Д33	-					
Б1.О.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве						
Б1.В.06	Биоиндикация антропогенного воздействия на экосистемы зеленых зон						
Б2.О.02(У)	Б2.О.02(У) Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика						
Б2.О.03(П)							
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа						
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика						
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)						
ПК-5.3	Готов к осуществлению государственного лесного контроля и надзора в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов с использованием ГИС-технологий и данных ДЗЗ	-					
Б1.О.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве						
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика						
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика						
Б2.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа						
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика						
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)						
вадач проф. деятельности:	проектный						
IK-6	Способен проектировать лесоводственные, лесозащитные и организационные мероприятия, направленных на многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов, сохранение их биологического разнообразия, повышения продуктивности, с учетом экологических, экономических и других параметров	пк					
ПК-6 .1	Владеет методами разработки и анализа проектируемых лесохозяйственных мероприятий, направленных на многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов; нахождения компромиссных решений в условиях многокритериальности, неопределенности; планирования реализации проекта	-					
Б1.В.02	Современные методы ландшафтного проектирования						
Б1.В.03	Методы реконструкции зеленых насаждений						
Б1.В.04	Современные методы озеленения и благоустройства городов						
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика						
52.O.03(Π)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика						
Б2.O.04(H)	Производственная научно-исследовательская работа						
Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика						
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)						

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6 .2	Готовит проектную документацию лесного участка о местоположении, границах, площади, количественных и качественных характеристиках при проектировании лесного участка для воспроизводства лесов и лесоразведения	-
51.B.02	Современные методы ландшафтного проектирования	
Б1.В.03	Методы реконструкции зеленых насаждений	
Б1.В.04	Современные методы озеленения и благоустройства городов	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.O.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции							
51	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-2.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.3; ПК-6.2							
<b>51.0</b>	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-5.2; ПК-5.3							
Б1.О.01	История и методология лесной науки	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1							
Б1.О.02	Математическое моделирование лесных экосистем	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2							
Б1.О.03	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве	УК-4.1; УК-4.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-5.2; ПК-5.3							
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.2							
Б1.О.05	История лесного дела	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2							
Б1.О.06	Информационные технологии	УК-4.1; УК-4.2; ОПК-1.1; ОПК-1.3							
Б1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-4.1; ПК-2 .2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-5.2; ПК-3 .3; ПК-6 .1; ПК-6 .2							
Б1.В.01	Экономика и организация лесных комплексов	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-3 .3							
Б1.В.02	Современные методы ландшафтного проектирования	ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-6 .1; ПК-6 .2							
Б1.В.03	Методы реконструкции зеленых насаждений	ПК-5.1; ПК-6 .1; ПК-6 .2							
Б1.В.04	Современные методы озеленения и благоустройства городов	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-6 .1; ПК-6 .2							
Б1.В.05	Урбоэкология и устойчивое управление урбоэкосистемами	ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-3 .2							
Б1.В.06	Биоиндикация антропогенного воздействия на экосистемы зеленых зон	ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-5.2							
Б1.В.07	Ландшафтно-архитектурная организация зеленых зо	ΠK-2 .1; ΠK-4.1; ΠK-4.3							
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ΠK-2 .1							
Б1.В.ДВ.01.01	Декоративная дендрология	ΠK-2 .1							
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы защиты насаждений в урбосреде	ПК-2 .1; ПК-4.1; ПК-4.2							
Б1. <u>В</u> .ДВ.02	Дисциплины по выбору	ΠK-2 .1; ΠK-3 .1							
Б1.В.ДВ.02.01	Историческая реконструкция и реставрация объектов лесопаркового хозяйства	ΠK-2 .1; ΠK-3 .1							
Б1.В.ДВ.02.02	Биологические методы борьбы с вредителями	ΠK-1.3; ΠK-3 .1							
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ΠK-1.2; ΠK-3 .3							
Б1.В.ДВ.03.01	Современные проблемы науки о лесе	ΠK-1.2; ΠK-3 .1							
Б1.В.ДВ.03.02	Экологический мониторинг и экологическая экспертиза	ПК-1.2; ПК-3 .3							
52	Практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-2 .2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-3 .1; ПК-5.2; ПК-3 .2; ПК-5.3; ПК-3 .3; ПК-6 .1; ПК-6 .2							

# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции					
<b>52.</b> O	Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОП 6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-2 .2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-3 .1; ПК-5.2; ПК-3 .2; ПК-5.3; ПК-3 ПК-6 .1; ПК-6 .2					
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6 .1; ПК-6 .2					
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно- технологическая) практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-4.1; ПК-2 .1; ПК-4.2; ПК-2 .2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-3 .1; ПК-5.2; ПК-3 .2; ПК-5.3; ПК-3 .3					
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектнотехнологическая) практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-2 .2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-3 .1; ПК-5.2; ПК-3 .2; ПК-5.3; ПК-3 .3; ПК-6 .1; ПК-6 .2					
Б2.О.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-2 .2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-3 .1; ПК-5.2; ПК-3 .2; ПК-5.3; ПК-3 .3; ПК-6 .1; ПК-6 .2					
Б2.O.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-2 .1; ПК-4.2; ПК-2 .2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-3 .1; ПК-5.2; ПК-3 .2; ПК-5.3; ПК-3 .3; ПК-6 .1; ПК-6 .2					
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-2.1; ПК-4.2; ПК-2.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-3.1; ПК-5.2; ПК-3.2; ПК-5.3; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2					
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.1; ПК-2 .1; ПК-4.2; ПК-2 .2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-3 .1; ПК-5.2; ПК-3 .2; ПК-5.3; ПК-3 .3; ПК-6 .1; ПК-6 .2					
ФТД	Факультативы	УК-1.1; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.3					
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.3					
ФТД.В.01	Современные проблемы защиты леса	УК-1.1; УК-1.3					
ФТД.В.02	Декоративные питомники	ΠK-1.1; ΠK-1.3					

# СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого						Kypc 1		Kypc 2			
	En- 0/	Bap.%	ДВ(от	3.e.				Cou. 1	C 2	Deces	Car 2	Carried A
	Баз.%	вар.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Bcero	Сем, 1	Сем. 2	Bcero	Cem, 3	Сем. 4
Итого (с факультативами)				98	133	124	62	28	34	62	29	33
Итого по ОП (без факультативов)		İ		96	123	120	60	26	34	60	27	33
Дисциплины (модули)	36%	64%	28.8%	60	81	81	54	26	28	27	27	
Обязательная часть				21	29	29	29	18	11			
Насть, формируемая участниками образовательных отношений				39	52	- 52	25	8	17	27	27	
Практика	100%	0%	0%	30	33	33	6		6	27		27
Обязательная часть				30	33	33	6		6	27		27
Насть, формируемая участниками образовательных отношений									15	as As		
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6	8	6
Факультативы				2	10	4	2	2		2	2	Į.
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		8 8		2	10	4	2	2		2	2	, ,
Mustine vertical	ОП, факультативы (в период ТО)					60	823	63	56		61.5	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						856		- 3	3		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					19.8	, see	18.5	20.6	<u> </u>	20	10:
	Блок Б1					1006	823	296	370	) <u>12</u>	340	Q.
	Блок Б2					792	853		144	(a) (ii)		648
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ					36	853					36
	Блок ФТД					68	853	34		(A)	34	
	Итого по	всем бл	окам			1902	8#8	330	514		374	684
	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						6	2	4	3	2	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	3	3	
Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									3		3
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1	49		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	1	
Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных					19.12%						
	в интерактивной форме					1.2%						
Объём обязательной части от общего объёма пр	ограммы	(%)				51.7%						
Объём конт. работы от общего объёма времени					W1 4-41	34.5%	1					