

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 06.06.2022 16:44:45  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство образования и науки Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Утверждаю:  
Руководитель ООП: \_\_\_\_\_  
Спирина У.Н.  
«06» июня 2017 г.

Рабочая программа дисциплины (или модуля) (с аннотацией)

## УХОД, ОХРАНА И ЗАЩИТА ЛЕСОВ. МЕЛИОРАЦИЯ

Направление подготовки  
35.03.01. ЛЕСНОЕ ДЕЛО

Профиль подготовки  
Рациональное многоцелевое использование лесов

Для студентов 4 курса очной формы обучения

Составитель: доцент, к.б.н. У.Н. Спирина

Тверь, 2017

## **I. Аннотация**

### **1. Наименование дисциплины (или модуля) в соответствии с учебным планом**

Уход, охрана и защита лесов. Мелиорация

### **2. Цель и задачи дисциплины (или модуля)**

Цель – изучение основных научно-практических знаний в области мелиорации земель, получение природоведческих и инженерных знаний, умений и навыков, необходимых для улучшения земель разного назначения в целях эффективного их использования.

Задачи:

- изучение особенностей земель разного назначения и требований землепользователей;
- изучение различных видов мелиораций;
- изучение методов воздействия на природные процессы;
- изучение особенностей функционирования техно-природных комплексов в виде инженерно-мелиоративных систем;
- изучение способов и технических средства регулирования мелиоративных режимов земель в соответствии с их назначением;
- умение анализировать и оценивать мелиоративное состояние земель, устанавливать причины и степень его несоответствия требованиям землепользования,
- обоснование экологической и экономической целесообразности и пределов допустимых мелиоративных воздействий на природную среду,
- обоснование методов, способов и технических средств регулирования мелиоративных режимов;
- изучение способов расчета режимов орошения и осушения земель, элементов техники полива и осушения земель;
- изучение методов проектирования оросительных, осушительных, комбинированных мелиоративных систем;
- изучение мероприятий по рассолению, защите от подтопления и затопления земель.

### **3. Место дисциплины (или модуля) в структуре ООП**

Дисциплина «Уход, охрана и защита лесов. Мелиорация» входит в базовую часть дисциплин, формирующих профессиональные компетенции. Изучение дисциплины предусмотрено в 7-ом семестре четвертого года обучения. Предшествующими дисциплинами являются «Почвоведение и ландшафтоведение», «Лесоведение и лесоводство», «Гидротехническая мелиорация», «Лесная мелиорация». Последующие дисциплины: «Использование лесов. Рекреационное лесоводство», «Машины и механизмы в лесном хозяйстве. Машины и механизмы».

### **4. Объем дисциплины (или модуля):**

5 зачетных единиц, 180 академических часов, **в том числе**

**контактная работа:** лекции 24 часа, практические занятия 36 часов, контроль 54 часа, **самостоятельная работа:** 66 часов.

**5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (или модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

<b>Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине (или модулю)</b>
<b>ПК-14:</b> Умение использовать знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов	<b>Владеть:</b> навыками определения влажности почвы, расчетов запасов влаги в почве при разных почвенно-гидрологических константах; расчетов оросительных и поливных норм, установлении сроков поливов, составление и построение графиков поливов; осуществлять контроль за качеством работы дождевальных машин и агрегатов, проводить основные расчеты при дождевании. <b>Уметь:</b> Составлять задания на проектирование оросительных и осушительных систем, принимать системы в эксплуатацию; составлять планы водопользования и планы регулирования водного режима; организовывать работу мелиоративных систем; эффективно использовать поливную технику; определять экономическую эффективность мелиоративных мероприятий. <b>Знать:</b> основные виды мелиорации, ее распространение во всем мире и в России; типы мелиоративных ландшафтов; влияние мелиорации на окружающую среду; требование лесных пород к водному и, связанному с ним воздушному, питательному, тепловому и солевому режимам почвы; способы определения влажности почвы и ее регулирования; устройства, назначение и принцип работы оросительных и осушительных систем; мероприятия по сохранению экологической устойчивости мелиоративных ландшафтов

**6. Форма промежуточной аттестации – экзамен.**

**7. Язык преподавания русский.**