



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Казанский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Факультет лесного хозяйства и экологии  
Кафедра лесоводства и лесных культур



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебно-воспитательной  
работе, методической политике, доц.  
А.В. Дмитриев  
Мая 2022 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
ПО ПРАКТИКЕ**

**«Производственная технологическая практика»**

(Приложение к рабочей программе дисциплины)

Направление подготовки  
**35.03.01 «Лесное дело»**

Направленность (профиль) подготовки  
**«Лесное хозяйство»**

Уровень  
бакалавриата

Форма обучения  
**очная, заочная**

Казань – 2022

Составитель: профессор кафедры лесоводства и лесных культур, д.с.-х.н., проф.

 Мусин Х.Г.

Оценочные средства дисциплины обсуждены и одобрены на заседании кафедры лесоводства и лесных культур «26» апреля 2022 г. (протокол №7)

Заведующий кафедрой лесоводства и лесных культур, к.с.-х.н., доц.

 Петрова Г.А.

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии факультета лесного хозяйства и экологии «29» апреля 2022 г. (протокол №8)

Председатель методической комиссии ФЛХиЭ, к.с.-х.н., доц.

 Мухаметшина А.Р.

Согласовано:

Врио. декана факультета лесного хозяйства  
и экологии, к.с.-х.н., доц.

 Гафиятов Р.Х.

Протокол ученого совета факультета лесного хозяйства и экологии №9 от «5» мая 2022 г.

# 1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения ОПОП бакалавриата (магистратуры, специалитета) по направлению подготовки **35.03.01 «Лесное дело»**, обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по производственной технологической практике:

Таблица 1.1 – Требования к результатам освоения

| Код индикатора достижения компетенции                                                                                                                                                                                                 | Индикатор достижения компетенции                                                                                                                                                                       | Перечень планируемых результатов обучения по практике                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ИД-2 <sub>ОПК-3</sub>                                                                                                                                                                                                                 | решает задачи профессиональной деятельности с учетом безопасных условий выполнения производственных процессов                                                                                          | Знать: основы безопасных условий выполнения производственных процессов                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                        | Уметь: решать задачи профессиональной деятельности с учетом безопасных условий выполнения производственных процессов                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                        | Владеть: навыками выполнения производственных процессов с учетом безопасных условий выполнения                                                                                                                                                                              |
| ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ИД-2 <sub>ОПК-4</sub>                                                                                                                                                                                                                 | выбирает и обосновывает применение современных технологий в профессиональной деятельности                                                                                                              | Знать: современные технологии лесохозяйственных работ при воспроизводстве, уходе и защите лесных ресурсов                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                        | Уметь: выбирать и использовать современные технологии лесохозяйственных работ при воспроизводстве, уходе и защите лесных ресурсов при прохождении производственно-технологической практики                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                        | Владеть: навыками обоснования выбора современные технологии лесохозяйственных работ при воспроизводстве, уходе и защите лесных ресурсов при прохождении производственно-технологической практики                                                                            |
| ПКС-1. Способен планировать технологические системы, средства и методы ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород и использовать знания при решении профессиональных задач |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ИД-2 <sub>ПКС-1</sub>                                                                                                                                                                                                                 | умеет использовать технологические системы, средства и методы ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач | Знать: технологические системы, средства и методы ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственно-технологической практики                         |
|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                        | Уметь: использовать технологические системы, средства и методы ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственно-технологической практики            |
|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                        | Владеть: навыками использования технологических систем, средств и методов ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственно-технологической практики |

| <b>ПКС-2. Способен обеспечивать организацию работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов</b> |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ИД-2 ПКС-2                                                                                                                                                                                                                             | <p>умеет организовать работы по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов</p> | <p><b>Знать:</b> основы организации работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов</p>     |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                   | <p><b>Уметь:</b> организовать работы по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов</p>          |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                   | <p><b>Владеть:</b> навыками организации работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов</p> |

## 2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица 2.1 – Показатели и критерии определения уровня сформированности компетенций (интегрированная оценка уровня сформированности индикаторов достижения компетенций)

| Код и наименование индикатора достижения компетенции                                              | Планируемые результаты обучения                                                     | Критерии оценивания результатов обучения                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                   |                                                                                     | неудовлетворительно                                                                                                                                     | удовлетворительно                                                                                                                                                                                               | хорошо                                                                                                                                                                                                                                                                                                | отлично                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ОПК -3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов | Знать: принципы и поддержания безопасных условий решения производственных процессов | Знать: основы решения задач профессиональной деятельности в области лесного хозяйства с учетом безопасных условий выполнения производственных процессов | Уровень знаний основ решения профессиональной деятельности в области лесного хозяйства с учетом безопасных условий выполнения производственных процессов ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки | Минимально допустимый уровень знаний основ решения профессиональной деятельности в области лесного хозяйства с учетом безопасных условий выполнения производственных процессов, допущено много негрубых ошибок                                                                                        | Уровень знаний основ решения профессиональной деятельности в области лесного хозяйства с учетом безопасных условий выполнения производственных процессов в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                           |
|                                                                                                   |                                                                                     | Уметь: решать задачи профессиональной деятельности в области лесного хозяйства с учетом безопасных условий выполнения производственных процессов        | При решении задач профессиональной деятельности в области лесного хозяйства с учетом безопасных условий выполнения производственных процессов продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки     | При решении задач профессиональной деятельности в области лесного хозяйства с учетом безопасных условий выполнения производственных процессов продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые недочетами | При решении задач профессиональной деятельности в области лесного хозяйства с учетом безопасных условий выполнения производственных процессов продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые недочетами |
|                                                                                                   |                                                                                     | Владеть: навыками решения задач профессиональной деятельности в области лесного хозяйства с учетом безопасных условий выполнения                        | При решении задач профессиональной деятельности в области лесного хозяйства с учетом безопасных условий выполнения                                                                                              | Имеется минимальный набор навыков для решения профессиональной деятельности в области лесного хозяйства с учетом безопасных условий                                                                                                                                                                   | Продемонстрированы базовые навыки решения задач профессиональной деятельности в области лесного хозяйства с учетом безопасных условий                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                      | производственных процессов                                                                                                                                                                                                                                                                               | производственных процессов не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки                                                                                                                                                                                                              | учетом условий безопасных условий выполнения производственных процессов с некоторыми недочетами                                                                                                                                                                                                                                    | условий выполнения производственных процессов с некоторыми недочетами                                                                                                                                                                                                                                      |
| ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обобщать их применение в профессиональной деятельности ИД-2 описывает применение современных технологий в профессиональной деятельности | Знать: технологические системы, средства и методы ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственной технологической практики | Уровень знаний технологических систем, средств ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственной технологической практики ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки | Минимально допустимый уровень знаний технологических систем, средств ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственной технологической практики, допущено много негрубых ошибок | Уровень знаний технологических систем, средств ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственной технологической практики объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок | Уровень знаний технологических систем, средств ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственной технологической практики объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок |
|                                                                                                                                                                                                | Уметь: использовать технологические системы, средства и методы ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию                                                                                                                                       | При использовании технологических систем, средств ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала древесных и                                                                                                                                                                      | При использовании технологических систем, средств ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала                                                                                                                                                                                 | При использовании технологических систем, средств ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного                                                                                                                                                                                                                      | При использовании технологических систем, средств ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| посадочного материала древесных кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственной-технологической практики                                                                                                    | кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственной-технологической практики не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки                                                                                           | древесных кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственной-технологической практики продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с нетрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме                                 | материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственной-технологической практики продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме | материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственной                                                                                                                                                   |
| Владеть: навыками использования технологических систем, средств и методов ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственной | При использовании технологических систем, средств и методов ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственной практики продемонстрированы базовые навыки, имели | Имеется минимальный набор навыков для использования технологических систем, средств и методов ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственной технологической | Продемонстрированы базовые навыки при использовании технологических систем, средств и методов ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственной                  | Продемонстрированы навыки при использовании технологических систем, средств и методов ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственной |

| технологической практики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | место грубые ошибки                                                                                                                                                                                                                                                                                            | практики решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | технологической практики с некоторыми недочетами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | технологической практики без ошибок и недочетов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ПКС - 1 Способен планировать технологические системы, средства и методы ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственной практики</p> <p>ИД-2 ПКС-1 умеет использовать технологические системы, средства и методы ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач</p> | <p>Уровень знаний технологических средств и методов ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственной практики ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки</p>              | <p>Минимально допустимый уровень знаний технологических средств и методов ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственной практики, допущено много нетрубных ошибок</p>                                                                           | <p>Уровень знаний технологических средств и методов ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственной практики соответствует объему, программе подготовки, без ошибок</p>                                                                                  | <p>Уровень знаний технологических средств и методов ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственной практики соответствует объему, программе подготовки, без ошибок</p>                                                                   |
| <p>Иметь: использовать технологические системы, средства и методы ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственной практики</p>                                                                                                                                                                                                                                   | <p>При использовании технологических средств и методов ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственной практики не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки</p> | <p>При использовании технологических средств и методов ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственной практики продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с нетрубными ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме</p> | <p>При использовании технологических средств и методов ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственной практики продемонстрированы все основные умения, решены нетрубными ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами</p> | <p>При использовании технологических средств и методов ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственной практики продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | все задания в полном объеме                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p><b>Владеть:</b> навыками использования технологических систем, средств ухода за лесами, охраны, защиты, по посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственной практики</p> | <p>Уровень знаний технологических систем, средств ухода за лесами, охраны, защиты, по посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственной практики, имели место грубые ошибки</p>                               | <p>Минимально допустимый уровень знаний технологических систем, средств ухода за лесами, охраны, защиты, по посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственной практики, допущено много нетрубных ошибок</p> | <p>Уровень знаний технологических систем, средств ухода за лесами, охраны, защиты, по посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственной практики соответствующем объеме, допущено несколько нетрубных ошибок</p>   | <p>Уровень знаний технологических систем, средств ухода за лесами, охраны, защиты, по посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственной практики соответствующем объеме, допущено несколько нетрубных ошибок</p> |
| <p>ПКС-2Способен обеспечивать организацию работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов</p> <p>использования лесов ИД-2<sub>ЛКС</sub>-2 знает правила эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при решении профессиональных задач лесовосстановления,</p> | <p><b>Знать:</b> основы организации работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов</p>                       | <p>Уровень знаний основ организации работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки</p> | <p>Уровень знаний основ организации работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов допущено много нетрубных ошибок</p>                      | <p>Уровень знаний основ организации работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов соответствующем объеме, допущено несколько нетрубных ошибок</p> | <p>Уровень знаний технологических систем, средств ухода за лесами, охраны, защиты, по посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственной практики соответствующем объеме, допущено несколько нетрубных ошибок</p> |

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов | профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов                                                                                                                            | лесами, охраны, защиты и использования лесов                                                                                                                                                                                | за лесами, охраны, защиты и использования лесов не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки                                                                                                                                                       | лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами                              | лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами                              |
|                                                       | <b>Владеть:</b> навыками организации работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов | <b>Владеть:</b> навыками организации работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов | При организации работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки | Имеется минимальный набор навыков для организации работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов с некоторыми недочетами | Продемонстрированы базовые навыки при организации работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов с некоторыми недочетами |

### Описание шкалы оценивания

1. Оценка «неудовлетворительно» ставится студенту, не овладевшему ни одним из элементов компетенции, т.е. обнаружившему существенные пробелы в знании основного программного материала по дисциплине, допустившему принципиальные ошибки при применении теоретических знаний, которые не позволяют ему продолжить обучение или приступить к практической деятельности без дополнительной подготовки по данной дисциплине.

2. Оценка «удовлетворительно» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», т.е. проявившему знания основного программного материала по дисциплине в объеме, необходимом для последующего обучения и предстоящей практической деятельности, знакомому с основной рекомендованной литературой, допустившему неточности в ответе на экзамене, но в основном обладающему необходимыми знаниями для их устранения при корректировке со стороны экзаменатора.

3. Оценка «хорошо» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать» и «уметь», проявившему полное знание программного материала по дисциплине, освоившему основную рекомендованную литературу, обнаружившему стабильный характер знаний и умений и способному к их самостоятельному применению и обновлению в ходе последующего обучения и практической деятельности.

4. Оценка «отлично» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», «уметь» и «владеть», проявившему всесторонние и глубокие знания программного материала по дисциплине, освоившему основную и дополнительную литературу, обнаружившему творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний.

### **3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Таблица 3.1 – Типовые контрольные задания соотнесенные с индикаторами достижения компетенций

| Индикатор достижения компетенции                                                                                                                                                                                             | №№ заданий (вопросов, билетов, тестов и пр.) для оценки результатов обучения по соотнесенному индикатору достижения компетенции |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> знает принципы создания и поддержания безопасных условий для решения производственных процессов                                                                                                        | Разделы отчета с 1 -2.                                                                                                          |
| ИД-2 <sub>ОПК-4</sub> выбирает и обосновывает применение современных технологий в профессиональной деятельности                                                                                                              | Разделы отчета с 1 -2.                                                                                                          |
| ИД-2 <sub>ПКС-1</sub> умеет использовать технологические системы, средства и методы ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач | Разделы отчета с 1 -2.                                                                                                          |
| ИД-2 <sub>ПКС-2</sub> знает правила эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов            | Разделы отчета с 1 -2.                                                                                                          |

#### **4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ**

##### **4.1 Формы отчетности по производственной технологической практике**

После завершения практики обучающийся составляет отчет и сдает руководителю от кафедры на проверку. В отчете обучающийся обязан представить развернутую производственную характеристику с указанием рабочего места, объема выполненной работы, индивидуального задания. По результатам проверки руководитель допускает обучающегося к защите отчета или возвращает на доработку. Для защиты отчета распоряжением заведующего кафедрой назначается комиссия. По результатам защиты выставляется зачет с оценкой.

Отчет оформляется в виде текстового документа с титульным листом, с оглавлением и по установленной структуре. Дневники, производственные характеристики, материалы исследований приводятся в приложении с обязательной ссылкой на них в текстовой части отчета.

##### **РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ**

Студента \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_ курса

Факультета лесного хозяйства и экологии

Казанского государственного аграрного университета

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. студента)

\_\_\_\_\_  
(место прохождения практики (название организации, местонахождение))

с \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

| № | Наименование этапа,   | Содержание этапа                                                                                                                                                        | Количество рабочих дней (недель) |
|---|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1 | Вводный этап          | Вводный инструктаж по технике безопасности.                                                                                                                             |                                  |
| 2 | Подготовительный этап | Прибытие студента на место практики. Определение рабочего места, распорядка дня и служебных обязанностей студента - практиканта. Первичный инструктаж на рабочем месте. |                                  |

|   |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|---|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 3 | Выполнение программы практики | <p>Экономика и организация производства: нормативно-технологические карты по основным видам лесохозяйственной деятельности, штатное расписание, система оплаты труда.</p> <p>Рубки ухода за лесом, спелого леса и санитарные рубки: отвод участков, технологические карты на разработку лесосек, акты осмотра мест рубок. Книга рубок ухода и главная книга Естественное возобновление леса на непокрытых лесом площадях и под пологом леса, мероприятия по содействию естественного возобновления.</p> <p>Лесосеменное дело: постоянная и временная лесосеменная базы, прогноз и учет лесосеменного сырья, сбор, переработка и хранение сырья, контроль качества лесосеменного сырья. Книга лесных семян.</p> <p>Выращивание посадочного материала: структура питомника, технология выращивания посадочного материала, техническая приемка, инвентаризация посадочного материала. Книга лесного питомника.</p> <p>Лесные культуры: анализ лесокультурного фонда и состава культур лесничества, технология выращивания, техническая приемка, инвентаризация и перевод лесных культур в земли покрытые лесной растительностью. Книга лесных культур.</p> <p>Лесозаготовка: заготовка и переработка древесины</p> <p>Охрана и защита леса: лесной надзор и контроль, лесопатологический мониторинг, меры и средства защита от вредителей и болезней.</p> <p>Таксация леса: лесоустроительная документация, материально-денежная оценка лесосек, схемы лесосек</p> <p>Механизация лесохозяйственных работ: технологии, машины и механизмы, применяемые при выполнении основных видов лесохозяйственных работ.</p> |  |
| 3 | Индивидуальное задание        | Сбор и обработка материала для выполнения индивидуальных тем. Работа с источниками литературы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 4 | Заключительный этап           | Завершение программы практики. Оформление необходимых документов. Завершение работы над отчетом по практике.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

При прохождении производственной технологической практики

(название практики)

студент \_\_\_\_\_ был распределён по следующим рабочим

(Ф.И.О. студента)

местам: практикант \_\_\_\_\_

---

для выполнения видов работ:

Руководитель практики  
от Казанского ГАУ

---

(Ф.И.О)

---

(подпись)

М.П.

Студент

---

(Ф.И.О)

---

(подпись)

## ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

для студента \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_ курса Института (факультета) ФЛХиЭ

\_\_\_\_\_,  
(Ф.И.О. студента)

выполняемое в период прохождения \_\_\_\_\_

(название практики)

с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ в \_\_\_\_\_

(место прохождения практики (название организации, местонахождение))

Индивидуальное задание:

---

---

---

---

---

---

---

---

Руководитель практики  
от Казанского ГАУ

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

М.П.

Студент

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

# СОДЕРЖАНИЕ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

студента \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_ курса

Факультет лесного хозяйства и экологии

Казанского государственного аграрного университета

(Ф.И.О. студента)

(место прохождения практики (название организации, местонахождение))

с \_\_\_\_\_ 20\_\_ по \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## 1. Содержание практики:

|                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Во введении (1-2 стр) раскрываются задачи лесного хозяйства, приводятся цель, задачи, краткое содержание данной практики.                                                                                                                             |
| 1.Краткая характеристика предприятия (8-10 стр.). Приводится полное наименование предприятия, географическое расположение, климатические, почвенные условия территории расположения предприятия, его производственно-финансовая деятельность, выводы. |
| 2.Характеристика видов работ, в которых принимал участие студент-практикант. Следует привести схемы, фотографии, таблицы. Описываются соответствующие видам работ правила техники безопасности.                                                       |
| 3.Выполнение индивидуального задания. Здесь описываются результаты проведённых студентом научных исследований по теме выпускной работы. Приводятся программа исследований, материалы полевых работ, данные камеральной обработки информации.          |
| 4.Основные выводы по практике. Предложения по улучшению практики и производственной деятельности предприятия.                                                                                                                                         |
| 5.Приложения: дневник по практике с производственной характеристикой обучающегося; материалы полевых исследований, примеры производственной документации.                                                                                             |

## 2. Планируемые результаты практики:

| Код индикатора достижения компетенции                                                                             | Индикатор достижения компетенции                                                                              | Перечень планируемых результатов обучения по практике                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов                 |                                                                                                               |                                                                                                                      |
| ИД-2 ОПК-3                                                                                                        | решает задачи профессиональной деятельности с учетом безопасных условий выполнения производственных процессов | Знать: основы безопасных условий выполнения производственных процессов                                               |
|                                                                                                                   |                                                                                                               | Уметь: решать задачи профессиональной деятельности с учетом безопасных условий выполнения производственных процессов |
|                                                                                                                   |                                                                                                               | Владеть: навыками выполнения производственных процессов с учетом безопасных условий выполнения                       |
| ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности |                                                                                                               |                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ИД-2 ОПК-4                                                                                                                                                                                                                                   | выбирает и обосновывает применение современных технологий в профессиональной деятельности                                                                                                                  | Знать: современные технологии лесохозяйственных работ при воспроизводстве, уходе и защите лесных ресурсов                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                            | Уметь: выбирать и использовать современные технологии лесохозяйственных работ при воспроизводстве, уходе и защите лесных ресурсов при прохождении производственно-технологической практики                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                            | Владеть: навыками обоснования выбора современных технологии лесохозяйственных работ при воспроизводстве, уходе и защите лесных ресурсов при прохождении производственно-технологической практики                                                                            |
| <b>ПКС-1. Способен планировать технологические системы, средства и методы ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород и использовать знания при решении профессиональных задач</b> |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ИД-2 ПКС-1                                                                                                                                                                                                                                   | умеет использовать технологические системы, средства и методы ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач     | Знать: технологические системы, средства и методы ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственно-технологической практики                         |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                            | Уметь: использовать технологические системы, средства и методы ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственно-технологической практики            |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                            | Владеть: навыками использования технологических систем, средств и методов ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственно-технологической практики |
| <b>ПКС-2. Способен обеспечивать организацию работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов</b>       |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ИД-2 ПКС-2                                                                                                                                                                                                                                   | умеет организовать работы по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов | <b>Знать:</b> основы организации работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                            | <b>Уметь:</b> организовать работы по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                            | <b>Владеть:</b> навыками организации работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов                                                 |

Руководитель практики  
от Казанского ГАУ

(Ф.И.О)

(подпись)

М.П.

Студент

\_\_\_\_\_

(Ф.И.О)

\_\_\_\_\_

(подпись)